SAMSUNG

# DVD-Spelare
# DVD-Afspiller
# DVD-Spiller
# DVD-Soitin
## DVD-HD745

SAMSUNG
ELECTRONICS




AK68-00421C

SWE DEN NOR FIN ENG

**1. Placering**
Kontrollera att nätspänningen stämmer överens med den som anges på etiketten på apparatens baksida. Ställ DVD-spelaren plant, på ett lämpligt underlag (möbel) och se till att den får god ventilation genom att lämna (7-10 cm) fritt utrymme runt om. Kontrollera att ventilations-springorna inte är övertäckta.
Placera ingenting på DVD-spelaren. Placera den inte på förstärkare eller annan utrustning som kan bli varm. Innan du flyttar spelaren måste du försäkra dig om att skivfacket är tomt. DVD-spelaren arbetar kontinuerligt. När den står i standby innebär det inte att den är skild från nätet. Dra ur spelarens nätkontakt om du vill skija den från nätet, vilket rekommenderas om du inte använder den under en viss tid.

**2. För säkerhetens skull**
Öppna aldrig apparaten eller någon av dess delar. Det kan vara farligt för dig eller för vissa känsliga delar. Du utsätter dig för risk för elektriska stötar och för laserstrålen. Försök inte titta in i apparaten genom att se in i det öppnade skivfacket eller andra öppningar.

**3. Obs**
Skydda spelaren mot fuktighet och hetta (öppen spis), liksom mot utrustning som avger starka magnetiska eller elektriska fält (högtalare...). Dra ur nätkabeln om spelaren inte fungerar riktigt. Spelaren är inte avsedd för industriell användning utan endast för hemmabruk. Denna produkt är endast avsedd att användas för privat bruk. Att kopiera eller ladda ner musikfiler i avsikt att avyttra dem, eller för all annan vinstgivande verksamhet, innebär eller kan innebära ett brott mot patent-och upphovsrättslagen.
GARANTINS UPPHÖRANDE: ENLIGT GÄLLANDE LAGSTIFTNING I PATENT-OCH UPPHOVSRÄTTSLAGEN OCH ALLA ANDRA RÄTTIGHETER, UPPHÖR GARANTIN ATT GÄLLA TILL FÖLJD AV PRODUKTENS ANVÄNDNING PÅ ALLA ANDRA VILLKOR ÄN DE OVAN BESKRIVNA.
Kondensbildning : Om apparaten och/eller skivorna tas in från kyla till värme, t.e.x. efter transport vintertid, vänta då ungefär två timmar tills de uppnått rumstemperatur. På så sätt undviker man allvarliga skador.

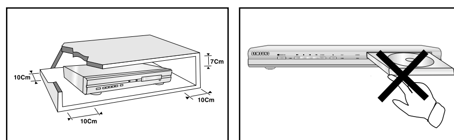
**4. DVD-skivan**
Var försiktig när du hanterar dina skivor.
Håll skivorna med fingrarna runt kanten eller i hålet. Lägg alltid in skivan med etiketten uppåt (gäller enkelsidig skiva). Vid behov skall du alltid använda en mjuk trasa när du rengör skivan. Torka från mitten och utåt. Lägg alltid tillbaka skivan i fodralet när du har spelat den och placera fodralet vertikalt. Lägg alltid in skivan korrekt i släden - använd styrklackarna. Använd aldrig rengörningssprayer, bensin, vätskor som alstrar statisk elektricitet eller andra lösningsmedel om skivytan är smutsig. Torka försiktigt med en mjuk, fuktig trasa (endast vatten). Torka aldrig av skivan med en roterande rörelse, eftersom cirkulära repor då kan uppstå och därmed orsaka störningar vid avspelningen.

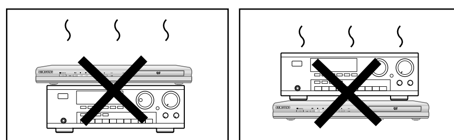
**5. Batteri**
Batteriet som används i denna produkt innehåller miljöfarliga kemikalier. Släng aldrig batteriet i de vanliga hushållssoporna. Vi rekommenderar att en servicetekniker byter batteriet.

**6. Underhåll av höljet**
Av säkerhetsskäl bör du dra ut nätkontakten från vägguttaget innan rengöring.
• Använd aldrig bensen, thinner eller andra kemiska lösningsmedel vid rengöring.
• Torka av höljet med en mjuk trasa.

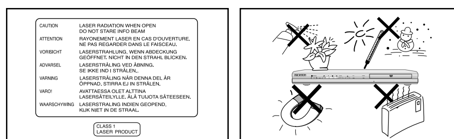
VARNING: ANVÄNDNING AV KONTROLLER, INSTÄLLNINGAR OCH ANDRA TILLVÄGAGÅNGSSÄTT ÄN DE SOM SPECIFICERAS HÄR KAN RESULTERA I FARLIG STRÅLNING.

1

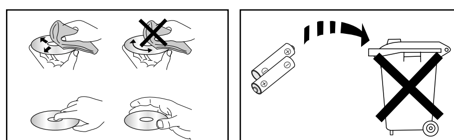


2 3



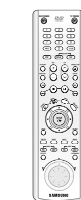
4 5



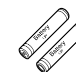




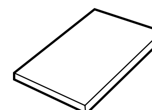
Tillbehör



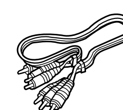
Fjärrkontroll



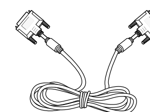
Batterier till fjärrkontroll (AAA-storlek)



Bruksanvisning



Video/audiokabel



DVI kabel

## Installera batterier i fjärrkontrollen

1. Öppna batteriluckan på fjärrkontrollens baksida.
2. Lägg i två stycken batterier av AAA-typ. Lägg i batterierna korrekt enligt polaritetmärkningen (+ och -).
3. Sätt tillbaka batteriluckan.

## Om fjärrkontrollen inte fungerar korrekt

• Kontrollera polariteten (+ och -) på batterierna.
• Kontrollera att batterierna inte är slut.
• Kontrollera att det inte finns något hinder mellan fjärrsensorn och fjärrkontrollen.
• Kontrollera att det inte finns någon fluorescerande belysning i närheten.

## Innehållsförteckning

## Skivfunktioner

**Utmärkt ljud**
Dolby Digital-system utvecklat av Dolby Labs erbjuder kristallklar ljudreproduktion.

**TV-bild**
Video med MPEG2-kompression. Både normal bild och bredbild (16:9) kan visas.

**Slow Motion**
En viktig scen kan visas långsamt.

**Programmerad uppspelning (CD)**
Du kan programmera låtar att spelas upp i en bestämd ordning.

**Föräldraskydd (DVD)**
Med föräldraskyddet kan användare välja en nivå som hindrar barn från att visa vissa typer av filmer, som t.ex. våldsfilmer, vuxenfilmer, etc.

**Olika menyfunktioner på skärmen**
Du kan välja olika språk (ljud/textning) och kameravinklar när du tittar på film.

**EZ VIEW (fullskärmsvisning) (DVD)**
Easy View kan omvandla bilder i letterboxformat till fullskärmsvisning på din vanliga TV.

**Digital Photo Viewer (JPEG)**
Du kan visa digitala foton på din TV.

**Repetering**
Du kan repetera en låt eller film genom att trycka på REPEAT-knappen.

**MP3/WMA**
Denna apparat kan spela skivor som skapats från MP3/WMA-filer.

**Direkt Repris (DVD)**
Denna funktion används för att visa en repris av de senaste 10 sekunderna av filmen från den nuvarande positionen.

**Instant Skip (direkt hopp) (DVD)**
Denna funktion flyttar dig framåt 10 sekunder vid uppspelning.

**SACD (Super Audio CD)**
SACD är ett högkvalitativt ljudformat som använder en högre samplingsfrekvens och ger ett fylligare, rikare ljud jämfört med konventionellt CD-ljudformat.

**MPEG4**
Denna spelare kan spela upp MPEG4-format i form av en avi-fil.

**DVD AUDIO**
DVD AUDIO är ett format som särskilt har tagits fram för att tillhandahålla högsta tänkbara ljudkvalitet som är möjlig på DVD.

**DVI (Digital Visual Interface)**
DVI reducerar bildbrus genom att tillhandahålla en ren digital väg för videosignalen från spelaren till din TV.

**OBS**

* Skivor som inte kan spelas upp på denna spelare.
  - DVD-ROM
  - DVD-RAM
  - CD-ROM
  - CDV
  - CDI
  - CVD
  - CDG:er endast uppspelning av ljud, ej bilder.

* Följande kan spelas upp beroende på hur inspelningen gjorts.
  - DVD-R, +R
  - CD-RW
  - DVD+RW, -RW

* Spelaren kan kanske inte spela upp vissa cd-r-, cd-rw- och dvd-r-skivor beroende på det sätt de är inspelade på.

**KOPIERINGSSKYDD**

**Många DVD-skivor är kodade med ett kopieringsskydd. P.g.a. detta ska du endast ansluta din DVD-spelare direkt till en TV, inte till en videobandspelare. Om du ansluter spelaren till en videobandspelare, kan bilden innehålla störningar från kopieringsskyddet.**

Denna produkt innehåller en teknologi för kopieringsskydd som bygger på vissa amerikanska patent och andra rättigheter ägda av Macrovision Corporation och andra företag. Användningen av Macrovision teknologi för upphovsrättsskydd i denna produkt måste auktoriseras av Macorovision och gäller endast för hemmabruk och övriga begränsade betalvisningar, såvida inte ytterligare rättigheter erhålles från Macrovision.
Det är förbjudet att plocka isär produkten eller använda reverse engineering.



## Skivtyper och karakteristik

Din DVD-spelare kan spela upp följande typer av skivor.

| Skivtyp/ Märkning | Inspelningstyp | Skivstorlek | Max. speltid | Karakteristik |
|---|---|---|---|---|
| DVD-VIDEO (DVD VIDEO) | Ljud + video | 12 Cm | Enkelsidig 240 min<br>Dubbelsidig 480 min | • DVD ger utmärkt ljud- och videokvalitet tack vare Dolby Digital- och MPEG2-systemet.<br>• Olika visnings- och ljudfunktioner kan enkelt ställas in i menysystemet. |
| | | 8 Cm | Enkelsidig 80 min<br>Dubbelsidig 160 min | |
| VIDEO-CD (COMPACT disc DIGITAL VIDEO) | Ljud + video | 12 Cm | 74 min. | • Video med CD-ljud, VHS-kvalitet och MPEG1-kompression. |
| | | 8 Cm | 20 min. | |
| AUDIO-CD (COMPACT disc DIGITAL AUDIO) | Ljud | 12 Cm | 74 min. | • En CD spelas in med digital signal, vilket ger bättre, mindre störningar och mindre försämring av ljudkvaliteten efter lång lagringstid. |
| | | 8 Cm | 20 min. | |
| DVD AUDIO (DVD AUDIO) | Ljud + video | 12 Cm | 400 min. | • DVD AUDIO är ett format som särskilt har tagits fram för att tillhandahålla högsta tänkbara ljudkvalitet som är möjlig på DVD. |
| SACD (SUPER AUDIO CD) | Ljud | 12 Cm | 74 min. | • SACD är ett högkvalitativt ljudformat som använder en högre samplingsfrekvens och ger ett fylligare, rikare ljud jämfört med konventionellt CD-ljudformat. |

**Skivmärkning**

| | |
|---|---|
| 1 ~ 6 | Kodningsregion |
| PAL | För PAL-system i Storbritannien, Frankrike, Tyskland, etc. |
| DOLBY DIGITAL | Dolby Digital-skiva |
| STEREO | Stereoskiva |
| DIGITAL SOUND | Digital ljudskiva |
| dts | DTS-skiva |
| MP3 DIGITAL DISC PLAYBACK | MP3-skiva |
| SUPER AUDIO CD | SACD-skiva |
| DVD AUDIO | DVD AUDIO-skiva |

**Kodningsregioner**

Både DVD-spelare och skivor är kodade efter vilken region de ska användas i.
Dessa regionkoder måste överensstämma för att en skiva ska gå att spela.

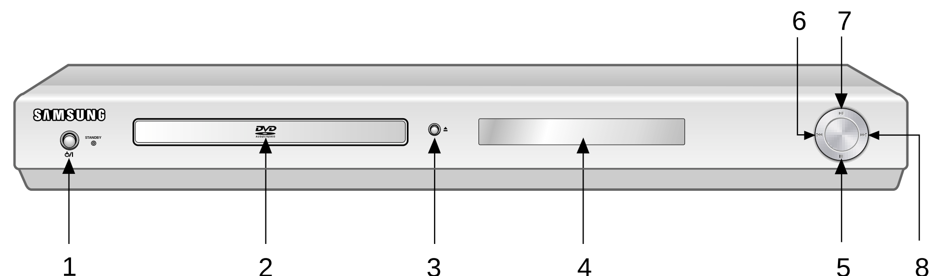
**Regionkoden för denna DVD-spelare visas på spelarens baksida.**

**DivX Certifierad**

DivX, DivX Certifierad och tillhörande logotyper är licensierade och är varumärken som tillhör DivXNetworks, Inc.



## Beskrivning - Framsidan




### Framsidans kontroller

**1. STANDBY/ON ( ⏻/I )**
- När spelaren kopplas in, tänds nätlampan. När knappen STANDBY/ON trycks in, tänds en blå lampa och spelaren slås på.

**2. SKIVFACK lampa**
- Sätt in skivan här.

**3. OPEN/CLOSE ( ⏏ )**
- Tryck för att öppna eller stänga skivfacket.

**4. DISPLAY**
- Funktionsindikatorer visas här.

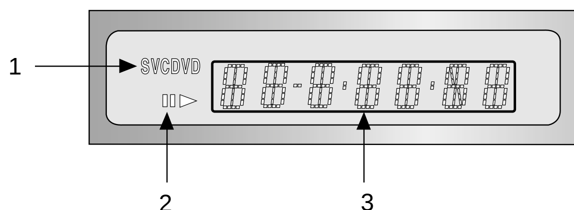
**5. STOP ( ■ )**
- Stoppar skivuppspelningen.

**6. SKIP ( |◀◀ ) / SEARCH**
- Används för att hoppa tillbaka en scen eller låt.

**7. PLAY/PAUSE ( ▶II )**
- Tryck för att starta eller pausa uppspelning.

**8. SKIP ( ▶▶| ) / SEARCH**
- Används för att hoppa fram en scen eller låt.

## Displayvisning



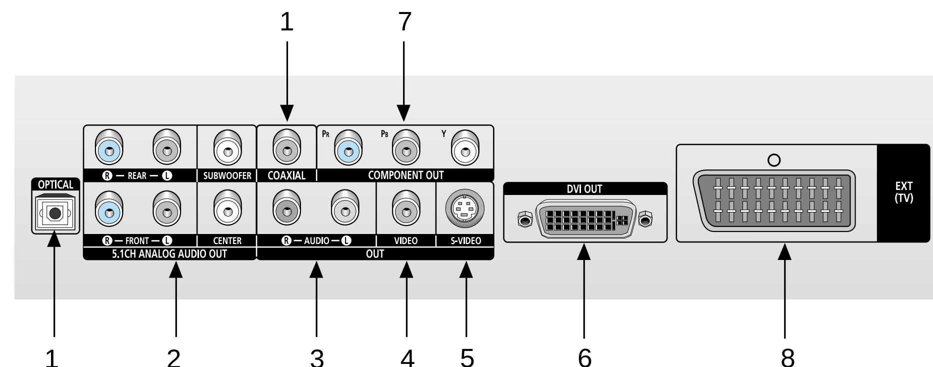

### Displayvisning

1. Skivtyps-indikator
2. Användnings-indikator
3. Visar olika meddelanden rörande olika operationer, t ex PLAY, STOP, LOAD..

**no DISC** : Skiva saknas.
**OPEN** : Släden är öppen.
**LOAD** : Skivinformationen läses till spelaren.



## Beskrivning - Baksidan




### Baksidan

**1. DIGITAL AUDIO OUT JACKS**
- Använd antingen en optisk kabel eller en koaxialkabel för att ansluta till en kompatibel Dolby Digital-mottagare. Används för att ansluta till en A/V-förstärkare som innehåller Dolby Digital-dekoder eller DTS-dekoder.

**2. ANALOGA UTGÅNGAR FÖR 5.1-KANALIGT LJUDFORMAT**
- Anslut till en förstärkare med analoga 5.1-kanaliga ingångar.

**3. AUDIO OUT**
- Ansluts till audioingångarna på TV, audio/videomottagare.

**4. VIDEO OUT (VIDEOUTGÅNG)**
- Använd en videokabel för att ansluta till videoingången på en tv.
- Videoutgången måste väljas till Component (I-SCAN), SCART Output eller S-Video i inställningsmenyn.

**5. S-VIDEO OUT (S-VIDEOUTGÅNG)**
- Använd en S-videokabel för att ansluta denna till S-videoingången på en TV för bättre bildkvalitet.
- Videoutgången i inställningsmenyn måste vara satt till S-Video.

**6. DVI-UTGÅNG**
- Använd DVI-kabeln för att förbinda urtaget med DVI-urtaget på teven för att få högkvalitetsbild.
- Videoutgången måste väljas till Component (P-SCAN) & DVI i inställningsmenyn.

**7. KOMPONENTVIDEOUTGÅNGAR**
- Använd dessa utgångar om du har en teve med komponentvideoingångar. De stöder Pr, Pb och Y-video.
- Om videoutgången Component (P-SCAN) & DVI har valts i inställningsmenyn, är lägena Interlaced Scan (radsprång), Video och S-Video inte åtkomliga.
- Om videoutgången (I-SCAN) har valts i inställningsmenyn, är lägena Progressive Scan och DVI inte åtkomliga.

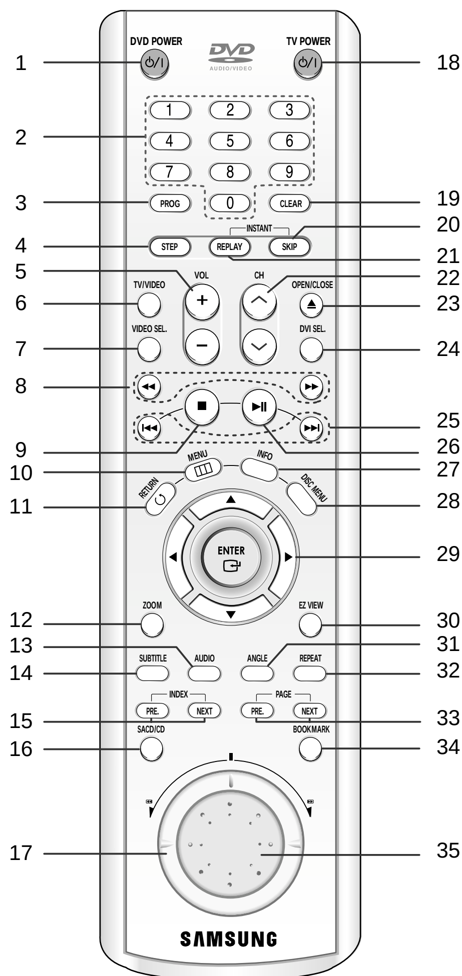
**8. SCART AV**
- Ansluts till TV med scartingång.

### VIKTIGT ANMÄRKNING

- Titta efter i din teves bruksanvisning för att ta reda på om teven stöder Progressive Scan. Om det är så, följ instruktionerna i tevens bruksanvisning om inställningar för Progressive Scan i tevens menysystem.
- Om videoutgången Component (P-SCAN) & DVI har valts i inställningsmenyn, kan inte Video och S-Video, SCART användas.
- Se sidan 35 för mera information om hur du använder inställningsmenyn.

## Fjärrkontrollen

Denna fjärrkontroll kan även användas för de flesta TV-apparater. Se sidan 39.




**DVD-knappar**

**1. DVD Av/På-knapp**
• Stänger av/på strömmen.

**2. SIFFERKNAPPAR**

**3. PROG-knapp**
• Ger dig möjlighet att programmera en speciell ordning.

**4. STEP-knapp**
• Stegar framåt en bild i taget.

**5. VOL +/- knappar**
• Kontrollerar volymen.

**6. TV/VIDEO-knapp**
• Tryck för att visa alla tillgängliga videokällor (t ex teve, kabel, video)

**7. VIDEO SEL.-knapp**
• Väljer videoingångsformat.

**8. SEARCH-knappar ( ◀◀ / ▶▶ )**
• Ger dig möjlighet att söka framåt/bakåt på en skiva.

**9. STOP-knapp ( ■ )**

**10. Knappen MENU**
• Tar fram DVD-spelarens meny.

**11. RETURN-knapp**
• Återvänder till föregående meny.

**12. ZOOM-knapp**
• Förstorar DVD-bilden.

**13. AUDIO-knapp**
• Använd denna knapp för att komma åt olika audiofunktioner på en skiva.

**14. SUBTITLE-knapp**

**15. INDEX-knappar**
• Används för att hoppa över ett INDEX.

**16. Knappen SACD/CD**
• Används för att växla mellan SACD- och CD-avspelning.

**17. SHUTTLE-HJUL (sökläge)**
• Ger snabbavspelning.

**18. TV POWER-knapp**
• Sätter teven på ”på” eller ”av”.

**19. CLEAR-knapp**
• Används för att ta bort menyer eller statusvisningar från skärmen.

**20. INSTANT SKIP Knappen**
• Denna funktion flyttar dig framåt 10 sekunder vid uppspelning.

**21. INSTANT REPLAY knapp**
• Denna funktion används för att visa en repris av de senaste 10 sekunderna av filmen från den nuvarande positionen.

**22. CH ⋀ / ⋁ -knappar**
• Kanalval.

**23. OPEN/CLOSE-knapp ( ⏏ )**
• Öppnar/stänger skivfacket.

**24. Knappen DVI SEL.**
• För inställning av upplösningen på DVI-utsignalen.

**25. SKIP-knappar ( |◀◀ / ▶▶| )**
• Använd för att utesluta titel, avsnitt eller spår.

**26. PLAY/PAUSE-knapp ( ▶II )**
• Starta uppspelning/pausa uppspelning.

**27. INFO-knapp**
• Visar aktuellt information om skivan.

**28. Knappen DISC MENU**
• Visar skivans meny på skärmen.

**29. ENTER/DIRECTION-knapp (UPP/NED- eller VÄNSTER/HÖGER-knapp)**
• Denna knapp fungerar som omkopplingsknapp.

**30. EZ VIEW knapp**
• Easy View kan omvandla bilder i letterboxformat till fullskärmsvisning på din vanliga TV.

**31. ANGLE-knapp**
• Används för att komma åt de olika kameravinklar som finns på en DVD-skiva.

**32. REPEAT-knapp**
• För repetering av en titel, kapitel, låt eller skiva.

**33. PAGE-knapparna**
• Används för att hoppa över en sida (page).

**34. BOOKMARK-knapp**

**35. RULLHJUL (stegläge)**
• Avspelning ruta-för-ruta. I CD-läge utförs spårsökning.



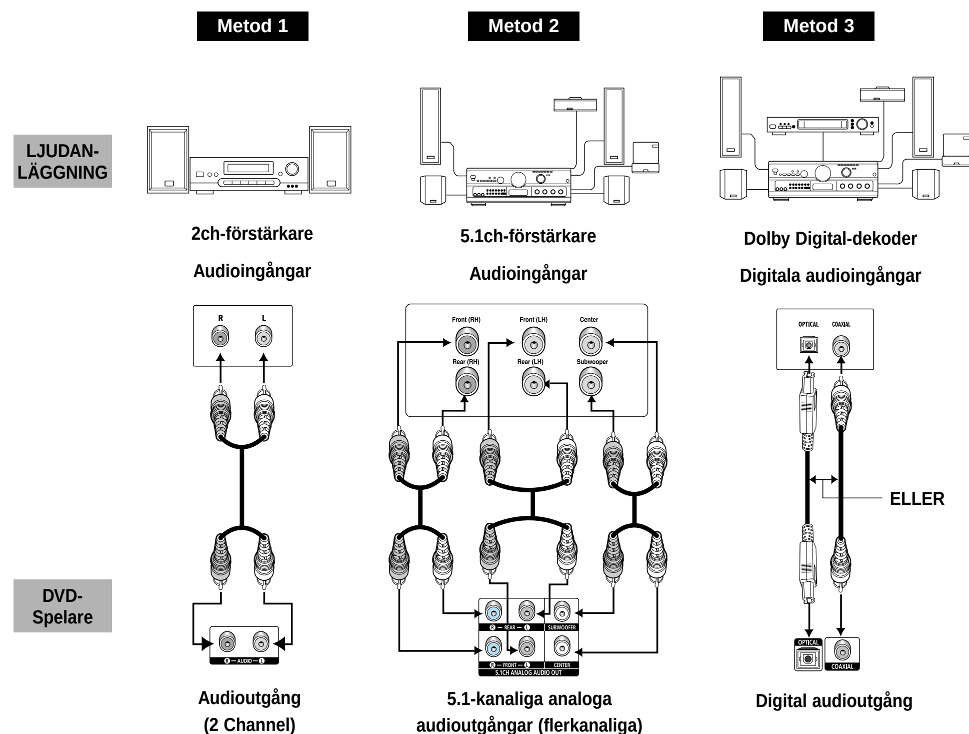
## Ansluta DVD-spelaren

Följande diagram visar vanliga anslutningsexempel som kan användas för anslutning av din DVD-spelare till en TV eller annan utrustning.

### Innan du ansluter DVD-spelaren

• Stäng alltid av DVD-spelare, TV och annan utrustning innan du ansluter eller kopplar bort kablar.
• Om du har anslutit ett externt ljudsystem, sätt på detta och ställ in rätt ljudingångskanal.
• Se bruksanvisningen till den utrustning du ska ansluta för mer information om just den utrustningen.

### Anslutning till ljudanläggning

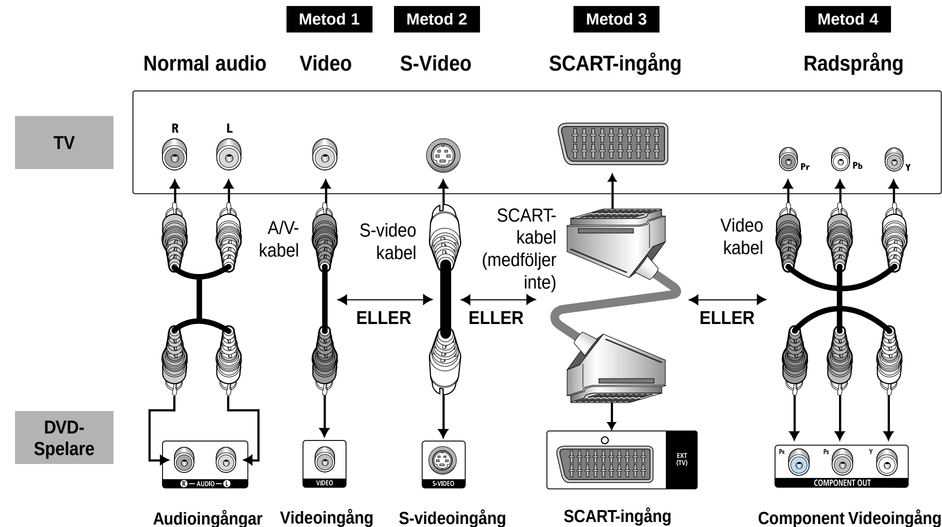



### OBS

• DVD-AUDIO ger enbart 2-kanaligt ljud genom den digitala audioutgången. Flerkanaliga DVD-AUDIO-skivor återges genom de analoga utgångarna.
• SACD-skivor återges enbart genom de analoga utgångarna. (Se sidan 32~33)

## Ansluta till en TV

TV (normal, bredbild, projektionstyp, RGB, etc.)




1. Anslut en kabel enligt den önskade metoden.
2. Slå på din TV och DVD-spelare.
3. Ställ in den korrekta videoingången på din TV genom att trycka på knappen TV/VIDEO (se sidan 39).
4. Välj den videoutgång som motsvarar kabelanslutningen.
   Genom att använda VIDEO SEL-knappen kan du enkelt ändra videouttaget i no disc-läge.

**Metod 1**

DVD-spelare + TV med videoingång
(Videoutgången i menyn Setup (inställningar) måste sättas till S-Video, SCART eller Component (I-SCAN)).

**Metod 2**

DVD-spelare + TV med S-videoingång
(Videoutgången i menyn Setup (inställningar) måste sättas till S-Video).

**Metod 3**

DVD-spelare + TV med SCART-ingång (audio & video)
(Videoutgången i  menyn Setup (inställningar) måste sättas till SCART).

**Metod 4**

DVD-spelare + TV med radsprångskomponent
(Videoutgången i  menyn Setup (inställningar) måste sättas till Component (I-SCAN)).

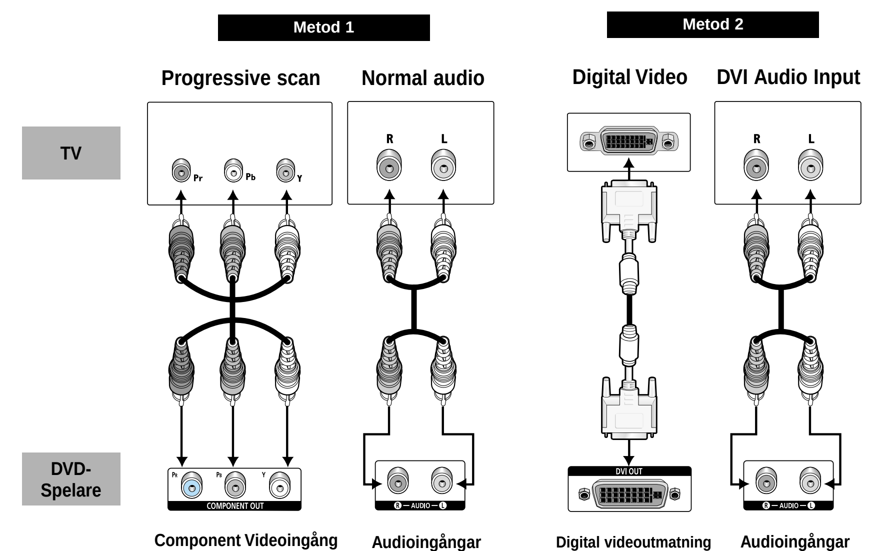
**OBS**

• Om du trycker VIDEO SEL-knappen ändras videouttaget i en regelbunden följd i no disc-läge.
**(S-Video ➝ I-SCAN ➝ P-SCAN & DVI ➝ SCART RGB ➝ SCART Video)**





## Anslutning till teve (för Progressive scan, digital video)




**Metod 1**

DVD-spelare + TV med radsprångskomponent
(Videoutgången måste väljas till Component (P-SCAN) & DVI i inställningsmenyn.)

**Metod 2**

DVD-spelare + DVI-urtag.
• Beroende på din teve kan uppkopplingen för metod 2 vara annorlunda än på bilden.
(Videoutgången måste väljas till Component (P-SCAN) & DVI i inställningsmenyn.)

**VIKTIGT ANMÄRKNING**

• Titta efter i din teves bruksanvisning för att ta reda på om teven stöder Progressive Scan. Om det är så, följ instruktionerna i tevens bruksanvisning om inställningar för Progressive Scan i tevens menysystem.
• Om videoutgången har valts till Progressive Scan kan inte Video eller S-Video, SCART användas.
• Om du vill ändra videoutgången till Progressive Scan, väljer du Component (P-SCAN) & DVI i inställningsmenyn. Ändra därefter TV-apparatens externa ingång till Component (576p/480p) inom 10 sekunder (se sidan 35).
• Använd VIDEO SEL-knappen för att enkelt ändra videouttaget i no disc-läge. (se sidan 10).
• Se bruksanvisningen för TV-apparaten.

# Ansluta DVD-spelaren (fortsättning)

## Specifikationer för DVI-VIDEO

Om du för ett PAL-TV-system trycker upprepade gånger på knappen DVI SEL. väljs i tur och ordning 576p, 720p, 768p respektive 1080i. ; [50Hz]
Om du för ett NTSC-TV-system trycker upprepade gånger på knappen DVI SEL. väljs i tur och ordning 480p, 720p, 768p respektive 1080i. ; [60Hz]
Vid det första trycket på knappen DVI SEL. visas den nuvarande upplösningen.
Vid det andra trycket ändras upplösningen för DVI-utsignalen.
*För vissa TV-apparater kan det förekomma att en viss upplösning för DVI-utsignalen inte är möjlig.
*Se bruksanvisningen för TV-apparaten.

## Important Note

- DVI (Digitalt visuellt gränssnitt)
  DVI är ett gränssnitt som möjliggör digital överföring av videosignaler mellan olika digitala anordningar. Med DVI sänder DVD-spelaren en digital videosignal och åstadkommer en levande bild på en teve med DVI-urtag.
- Beskrivning av DVI-anslutningen
  DVI-D-kontakt: endast digital signal
  DVI-I-kontakt: digital och analog signal.
- Fastän spelaren använder DVI-I-kontakt är utmatningen från en DVI-I enbart digital.
- Om teven inte stöder HDCP (digitalt innehållsskydd med stor bandbredd) kommer det att ”snöa” eller vara en blå skärmbild.
- Var noga med att olika kontakter motsvarar DVI-kontakten, tilll exempel VESA PnD, Vesa DFD etc.
- Varför inför vi DVI?
  Vanligtvis matas en analog videosignal in på VIDEO IN imed en analog teve-signal
  När man spelar upp en DVD-titel är emellertid data som överförs till teven digitala. Därför behövs antingen en digital-till-analog omvandlare (i DVD-spelaren) eller en analog-till-digital omvandlare (i teven).
  Nder omvandlingen försämras bildkvaliteten på grund av störningar och signalförluster.
  DVI-teknologin kräver ingen D/A-omvandling och DVI är en helt digital signal från spelaren till teven.
- Vad är HDCP?
  HDCP är ett system som skyddar DVD-innehållet som matas ut via DVI från att kopieras. Det skapar en säker digital länl mellan en videokälla (PV, DVD etc) och en uppspelningsanordning (teve, projektor etc). Innehållet krypteras vid källan för att förhindra obehörig kopiering.

**PROGRESSIVE SCAN OUTPUT (525p/625p)**

”ANVÄNDARE SKA LÄGGA MÄRKE TILL ATT INTE ALLA S K HÖGDEFINITIONSTEVEAPPARATER ÄR FULLT KOMPATIBLA MED DENNA PRODUKT OCH KAN FÖRORSAKA PROBLEM MED BILDEN. NÄR DET GÄLLER 525 ELLER 625 PROGRESSIVE SCAN-BILDPROBLEM REKOMMENDERAS ANVÄNDAREN ATT SÄTTA ANSLUTNINGEN PÅ ”STANDARD DEFINITION”- UTMATNING. OM DET FINNS FRÅGOR RÖRANDE VÅRA TEVEAPPARATERS KOMPATIBILITET MED DENNA MODELL AV 525p OCH 625p DVD-SPELARE VAR VÄNLIG KONTAKTA VÅRT KUNDSERVICECENTER.”



# Spela en skiva

## Innan uppspelning

- Sätt på tv:n och ställ in rätt videoingångskanal genom att trycka på TV/VIDEO på tv:ns fjärrkontroll.
- Om du har anslutit ett externt ljudsystem, sätt på detta och ställ in rätt ljudingångskanal.

Efter att du anslutit DVD-spelaren och tryckt på POWER-knappen för första gången visas följande meny:
Om du vill välja språk, tryck på en sifferknapp.
(Denna meny visas endast första gången du ansluter DVD-spelaren.)
Om du inte väljer språk från början, förloras alla inställningarna i Setup-menyn.




## Uppspelning

1. Tryck på OPEN/CLOSE-knappen.
   STANDBY-indikatorn tänds och skivfacket matas ut.
2. Lägg försiktigt i en skiva med etiketten uppåt.
3. Tryck på PLAY/PAUSE ( ▶II ) - eller OPEN/CLOSE-knappen för att stänga skivfacket.
4. Stoppa uppspelning
   Tryck på STOP ( ■ )-knappen när som helst under uppspelningen.
5. Ta ur skiva
   Tryck på OPEN/CLOSE-knappen.
6. Pausa uppspelning
   Tryck på PLAY/PAUSE ( ▶II ) -eller STEP-knappen på fjärrkontrollen när som helst under uppspelningen.
   - Bilden fryses, inget ljud hörs.
   - För att återuppta uppspelningen, tryck på PLAY/PAUSE ( ▶II )-knappen igen.
7. Stegvis uppspelning
   (utom för musik-CD/DVD-AUDIO/SACD)
   Vrid rullhjulet medurs eller tryck på knappen STEP på fjärrkontrollen under avspelning.
   - Varje gång knappen trycks in eller den stegvisa ratten vrids syns en ny bild.
   - Inget ljud hörs under uppspelning bildruta-för-bildruta.
   - Tryck på PLAY/PAUSE ( ▶II ) -knappen för att återuppta normal uppspelning.
   - Du kan endast spela upp bildruta-för-bildruta i framåtriktning.
8. Slow motion-uppspelning
   (utom för musik-CD/DVD-AUDIO/SACD)
   Tryck på knappen FWD SEARCH ( ▶▶ ) på fjärrkontrollen i PAUSE- eller STEP-läge.
   - Genom att trycka på knappen FWD SEARCH ( ▶▶ ) upprepade gånger kan du välja avspelning i slow-motion i 1/8, 1/4 eller 1/2 av normal hastighet.
   - Inget ljud hörs under uppspelning i slow motion.
   - Tryck på PLAY/PAUSE ( ▶II )-knappen för att återuppta normal uppspelning.
   - Långsam avspelning bakåt fungerar inte på.

## RESUME-funktionen

När du stoppar skivuppspelning kommer spelaren ihåg var du stoppade. När du sedan trycker på PLAY/PAUSE ( ▶II )-knappen igen, återupptas uppspelningen från det ställe där uppspelningen stoppades (såvida inte skivan plockats ut, STOP ( ■ )-knappen tryckts ned två gånger eller om nätkontakten dragits ut).

## OBS

- Om DVD-spelaren lämnas 5 minuter i pausläget, stoppar den.
- Strömmen slås av automatiskt c:a 30 minuter efter att spelaren ställts i stoppläget (automatisk avstängningsfunktion).
- Om spelaren lämnas i stoppläge mer än en minut utan någon handling från användarens sida aktiveras en skärmsläckare.
  Tryck på PLAY/PAUSE ( ▶II )-knappen för att återuppta normal uppspelning.
- ⊘ -ikonen anger att fel knapp har tryckts in.

# Söka och hoppa över kapitel eller låt

Under uppspelning kan du snabbt söka genom ett kapitel eller en låt, eller använda SKIP-funktionen för att hoppa vidare till nästa val.

## Söka framåt eller bakåt

Under avspelning kan du trycka på knapparna SEARCH ( ◀◀ eller ▶▶ ) och trycka ytterligare en gång för att öka sökhastigheten.

- Du kan även vrida på Shuttle-hjulet på fjärrkontrollen. (2X, 4X, 8X, 16X, 32X, 128X)
- För SACD-skivor kan du använda denna funktion när Clips-menyn är avstängd (se sidan 23)

| | |
|---|---|
| DVD | 2X, 8X, 32X, 128X |
| VCD | 4X, 8X |
| CD/SACD/DVD-AUDIO | 2X, 4X, 8X |

## Hoppa över låtar

Tryck på |◀◀ - eller ▶▶| -knappen under uppspelning.

- Vid uppspelning av en DVD-skiva, tryck på ▶▶| -knappen för att hoppa till nästa kapitel. Om du trycker på |◀◀ -knappen hoppar du till början av kapitlet. Ytterligare en tryckning förflyttar dig till början av föregående kapitel.
- Vid uppspelning av en VCD 2.0-skiva i läget MENU Off, en VCD 1.1-skiva, SACD, DVD-AUDIO eller musik-CD, tryck på ▶▶| -knappen för att hoppa till nästa låt. Om du trycker på |◀◀ -knappen hoppar du till början av spåret Ytterligare en tryckning förflyttar dig till början av föregående spår.
- Om ett spår överskrider 15 minuter vid uppspelning av en VCD och du trycker på ▶▶| -knappen, flyttar skivan framåt 5 minuter. Om du trycker på |◀◀ -knappen, flyttar skivan bakåt 5 minuter.

**OBS**

- När du spelar upp en vcd-skiva av version 2.0, kan du väljer Meny På eller Meny Av genom att använ-da knappen DISC MENU (meny från skivan).

# Använda visningsfunktionen (DISPLAY)

## Vid uppspelning av en DVD/VCD/CD

1. Tryck på knappen INFO på fjärrkontrollen under uppspelning.
2. Använd knapparna UPP/NER för att markera önskat objekt.
3. Använd piltangenterna HÖGER/VÄNSTER för att utföra önskad inställning och tryck sedan på ENTER.
   - Du kan använda siffertangenterna på fjärrkontrollen för att gå direkt till en titel eller kapitel, eller starta uppspelningen från den valda tiden.
4. Tryck på INFO igen för att ta bort skärmvisningen.

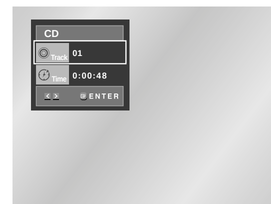
DVD




VCD




CD






# Använda visningsfunktionen (DISPLAY)




Uppspelning av önskad titel när det finns mer än en på skivan. Om det finns mer än en film på DVD-skivan, visas varje film på listan.




De flesta DVD-skivor är inspelade i form av kapitel, så du kan lätt finna en viss del av skivan (som låtar på en musik-CD).




Du kan spela upp en film från en viss tidpunkt. Du måste ange starttiden som en referens.




Visar språket på filmens ljudspår. I exemplet spelas ljudet upp på engelska med 5.1 kanaler. En DVD-skiva kan ha upp till åtta olika ljudspår (språk).




Visar de språk för textremsan som finns på skivan. Du kan välja textremsans språk, eller ta bort den helt från skärmen om du önskar det. En DVD-skiva kan ha upp till 32 olika språk på textremsan.

**OBS**

- I VCD 2.0-läget (Menu On) fungerar inte denna funktion. (Se sidan 14)

# Använda skiv- och titelmenyn

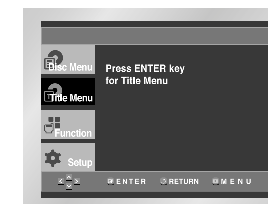
## Använda skivmenyn

1. Tryck på knappen MENU på fjärrkontrollen vid uppspelning av en DVD-skiva.
2. Välj **Disc Menu** med knapparna UPP/NER och tryck sedan på VÄNSTER/HÖGER.




## Använda titelmenyn

1. Tryck på knappen MENU på fjärrkontrollen vid uppspelning av en DVD-skiva.
2. Välj **Title Menu** med knapparna UPP/NER och tryck sedan på VÄNSTER/HÖGER.




**OBS**

- På vissa skivor fungerar inte titel-/skivmenyerna.
- Titelmenyn visas bara om det finns minst två titlar på skivan.
- Du kan också använda Disc Menu med DISC MENU-knappen på fjärrkontrollen.
- För VCD2.0 fungerar knappen DISC MENU som en omkopplare mellan lägena Menu On och Menu Off (menyvisning på/av).

# Använda Function Meny (funktionsmenyn)

## Använda Function Meny (funktionsmenyn)

1. Tryck på knappen MENU vid uppspelning.
2. Använd knapparna UPP/NER för att markera Function och tryck sedan på VÄNSTER eller HÖGER.
3. Skärmen för funktionsval visas; Info, Zoom, Bookmark, Repeat och EZ View.
   - Info (Se sidan 14~15)
   - Zoom (Se sidan 22)
   - Bookmark (bokmärke) (Se sidan 21)
   - Repeat (repetera) (Se sidan 16)
   - EZ View (Se sidorna 18)
4. Använd knapparna UPP/NER för att markera någon av de 5 funktionerna. Tryck sedan på HÖGER eller ENTER för att komma till funktionen.




**OBS**

- Du kan också välja dessa funktioner med sina respektive knappar på fjärrkontrollen.

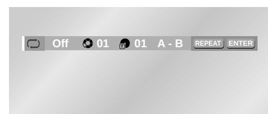
# Repetering

Du kan repetera ett spår, ett kapitel, önskat avsnitt i en titel (A-B) eller hela skivan.

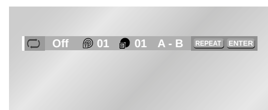
1. Tryck på REPEAT på fjärrkontrollen. Indikeringen för repetering visas.
2. Välj önskat kapitel, önskad titel eller A-B genom att trycka på repeat vänster VÄNSTER/HÖGER.
   - Chapter ( ) : Upprepar det kapitel som spelas upp.
   - Title ( ) : Upprepar den titel som spelas upp.
   - A-B : Repeterar ett segment som du valt på skivan.

   * REPEAT A-B
   - Tryck på ENTER vid läget för repeteringsstart (A).
   - Tryck på ENTER vid läget där repeteringen skall sluta (B).
   - Tryck på knappen CLEAR igen för att avbryta funktionen.
   - A-B REPEAT låter dig inte sätta punkten (B) förrän det gått minst 5 sekunder från det att punkt (A) har satts.

DVD




VCD/CD




3. Tryck på ENTER.
4. Tryck igen på REPEAT för att återgå till vanlig uppspelning. Tryck sedan på vänster VÄNSTER/HÖGER pil för att välja Off. Tryck på ENTER.

**OBS**

- För DVD-skivor repeteras uppspelningen efter kapitel eller titel; för CD- eller VCD repeteras uppspelningen efter skiva eller spår.
- Repeteringsfunktionen kanske inte fungerar för alla skivor.
- I VCD 2.0-läget (Menu On) fungerar inte denna funktion. (Se sidan 14)



# Repris i Slow-motion

Med den här funktionen kan du visa en repris av scener i slow-motion för att närmare studera t ex sportsekvenser, dansnummer eller musikers teknik.

## Vid DVD/VCD-uppspelning

1. Tryck på knappen PLAY/PAUSE ( ▶II ).
2. Tryck på knappen FWD SEARCH ( ▶▶ ) på fjärrkontrollen i PAUSE- eller STEP-läge.
3. Tryck på REPEAT på fjärrkontrollen. Indikeringen för repetering visas.
4. Välj önskat A-B genom att trycka på repeat vänster VÄNSTER/HÖGER.
5. Tryck på ENTER vid läget för repeteringsstart (A).
   - A-B REPEAT låter dig inte sätta punkten (B) förrän det gått minst 5 sekunder från det att punkt (A) har satts.
6. Tryck på ENTER vid läget där repeteringen skall sluta (B).
7. För att återgå till normal avspelning trycker du på knappen CLEAR och därefter på knappen PLAY/PAUSE ( ▶II ).

**OBS**

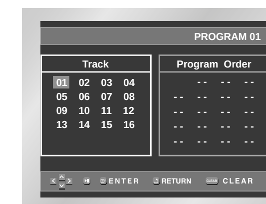
- Spelaren kommer endast att spela upp sekvensen från A till B i önskad hastighet.
- I VCD 2.0-läget (Menu On) fungerar inte denna funktion. (Se sidan 14)

# Programmerad uppspelning (PROGRAM)

## Programmera CD-skiva

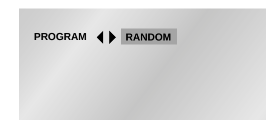
1. I stoppläget, tryck på PROG-knappen.
2. Använd VÄNSTER/HÖGER-knappen för att välja CHAPTER. Tryck på ENTER-knappen.
3. Använd VÄNSTER/HÖGER/UPP/NED-knappen för att välja 05 och tryck på ENTER. Välj sedan 07 och tryck på ENTER-knappen.
4. Tryck på PLAY/PAUSE ( ▶II )-knappen. Skivan kommer att spelas upp i programmerad ordning.




## Slumpmässig uppspelning (på CD)

1. I stoppläget, tryck på PROG-knappen.
2. Använd vänster VÄNSTER/HÖGER pil för att välja RANDOM. Tryck på ENTER.




**OBS**

- Beroende på skivan, kan det hända att programmerad eller slumpmässig uppspelning inte kan göras.
- Denna DVD-spelare kan programmeras för maximalt 20 steg.
- Tryck på CLEAR på fjärrkontrollen i uppspelningsläget för att stänga av programmerad inspelning.

# Justera bildförhållandet (EZ View)

**Uppspelning med ändrat bildförhållande (DVD)**

Tryck på knappen EZ VIEW.

- Bildstorleken (förhållandet) ändras varje gång du trycker på knappen.
- Skärmens zoomläge används på olika sätt beroende på hur du ställt in skärmvisningen i inställningsmenyn.
- För att få rätt funktion på knappen EZ VIEW måste du ställa in rätt bildförhållande i grundinställningen (se sidan 34).

**Om du har en 16:9 TV**

**1. För skivor med 16:9 bildförhållande**

- **Wide Screen**
  Visar DVD-filmen i bildförhållandet 16:9.
- **Screen Fit (anpassa för skärmen)**
  Övre och undre delen av bilden skärs av. När du spelar upp en skiva i bildförhållandet 2.35:1 kommer de svarta fälten på skärmens topp och botten att försvinna. Bilden kommer att se utsträckt ut vertikalt. (På vissa typer av skivor försvinner de svarta fälten inte helt)
- **Zoom Fit (zooma till mittpunkt)**
  Bildens topp, botten och sidor skärs bort och bildens mitt förstoras.

**2. För skivor med 4:3 bildförhållande**

- **Normal Wide-screen**
  Visar DVD-filmen i bildförhållandet 16:9 Bilden kommer att se utsträckt ut horisontellt.
- **Screen Fit (anpassa för skärmen)**
  Övre och undre delen av bilden skärs av och den visas på hela skärmen. Bilder kommer att se utsträckt ut vertikalt.
- **Zoom Fit (zooma till mittpunkt)**
  Bildens topp, botten och sidor skärs bort och bildens mitt förstoras.
- **Vertical Fit (anpassa vertikalt)**
  När du tittar på en 4:3 DVD-skiva på en 16:9 TV visas svarta fält till höger och vänster på skärmen för att förhindra att bilden sträcks ut horisontellt.

**Om du har en 4:3 TV**

**1. För skivor med 16:9 bildförhållande**

- **4:3 Letter Box**
  Visar DVD-filmen i bildförhållandet 16:9
  Svarta fält kommer att visas uppe och nere på skärmen.
- **4:3 Pan Scan**
  Bildens vänstra och högra sidor skärs bort och 16:9 bildens mitt visas.
- **Screen Fit (anpassa för skärmen)**
  Övre och undre delen av bilden skärs av och den visas på hela skärmen. Bilden kommer att se utsträckt ut vertikalt.
- **Zoom Fit (zooma till mittpunkt)**
  Bildens topp, botten och sidor skärs bort och bildens mitt förstoras.

**2. För skivor med 4:3 bildförhållande**

- **Normal skärm**
  Visar DVD-filmen i bildförhållandet 4:3.
- **Screen Fit (anpassa för skärmen)**
  Övre och undre delen av bilden skärs av och den visas på hela skärmen. Bilden kommer att se utsträckt ut vertikalt.
- **Zoom Fit (zooma till mittpunkt)**
  Bildens topp, botten och sidor skärs bort och bildens mitt förstoras.

**OBS**

- Denna funktion kan uppföra sig olika beroende på skivans typ.



# Välja språk med AUDIO-knappen

Du kan välja önskat ljudspråk snabbt och enkelt med knappen AUDIO.

**Använda AUDIO-knappen**

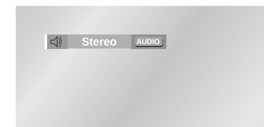
1. Under uppspelning, tryck på AUDIO-knappen.
2. Ljudet ändras varje gång du trycker på knappen.
   Tillgängliga språk för ljud visas som förkortningar.

DVD




- När du använder vcd- eller cd-skivor kan du välja mellan följande inställningar: Stereo, vänster eller höger.

VCD/CD




- Använd knapparna VÄNSTER/HÖGER för att välja önskat språk för en MPEG4-fil och tryck sedan på ENTER.

MPEG4




3. Om du vill ta bort ljudsymbolen, trycker du på CLEAR eller RETURN.

**OBS**

- Denna funktion är beroende på vilka språk som är inspelade på skivan och fungerar kanske inte.
- En DVD-skiva kan innehålla upp till 8 ljudspår för språk.
- **Hur du alltid får samma ljudspråk när en DVD-skiva spelas upp;**
  se ”Inställning av språkfunktioner” på sidan 31.

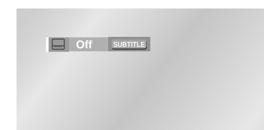
# Välja textningsspråk

När en DVD-skiva spelats in med textning, kan du använda SUBTITLE-funktionen för att visa textningen på skärmen. Om en meny finns kodad på skivan, kan även den väljas med MENU-knappen.

**Använda SUBTITLE-knappen**

1. Tryck på SUBTITLE-knappen.
   - Tillgängliga språk för textning visas som förkortningar.
2. Textremsans språk ändras vid varje nytt tryck på SUBTITLE-knappen.

DVD




- Använd knapparna VÄNSTER/HÖGER för att välja önskat språk för textremsan för en MPEG4-fil och tryck sedan på ENTER.

MPEG4




3. Om du vill ta bort symbolen för textremsan, trycker du på CLEAR eller RETURN.

**OBS**

- Denna funktion är beroende på vilka textremsor som är inspelade på skivan och fungerar kanske inte.
- En DVD-skiva kan innehålla upp till 32 textningsspråk.
- **Hur du alltid får samma textningsspråk när en DVD-skiva spelas upp;**
  se ”Inställning av språkfunktioner” på sidan 32.

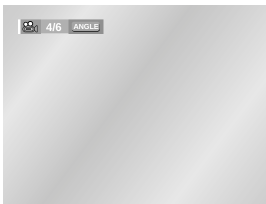
## Välja önskad kameravinkel

När en DVD-skiva innehåller flera olika kameravinklar av en bestämd scen, kan du använda ANGLE-funktionen för att välja en bestämd kameravinkel.

### Använda ANGLE-knappen

**Om skivan innehåller flera kameravinklar, visas symbolen för kameravinklar på skärmen.**

1. Tryck på knappen ANGLE (kameravinkel) så visas symbolen för kameravinkel med numret för den aktuella kameravinkeln samt antalet tillgängliga kameravinklar.
2. Tryck upprepade gånger på ANGLE för att komma till önskad kameravinkel.
3. Tryck på CLEAR eller RETURN för att ta bort kameravinkelsymbolen.




### OBS

- Om skivan bara innehåller en kameravinkel, fungerar detta inte. I dagsläget innehåller väldigt få skivor denna funktion.

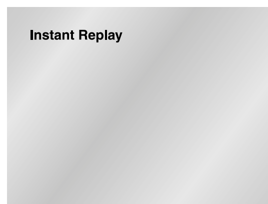
## Använda funktionen Instant Replay/Skip (direkt repris/hoppa framåt)

### Att använda funktionen direkt repris (DVD)

**Om du missar en scen kan du se den igen genom att använda denna funktion.**

Om du trycker på knappen INSTANT REPLAY backar du cirka 10 sekunder och spelar upp automatiskt igen därifrån.

* Funktionen direkt repris fungerar inte på alla skivor.

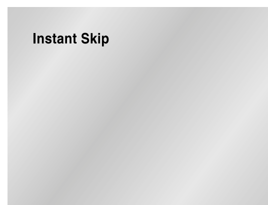



### Använda funktionen Instant Skip (hoppa framåt) (DVD)

**Använd denna funktion för att direkt hoppa 10 sekunder framåt i den nuvarande scenen.**

Tryck på knappen INSTANT SKIP.

- Uppspelningen hoppar 10 sekunder framåt.
- Detta fungerar inte på alla skivor.



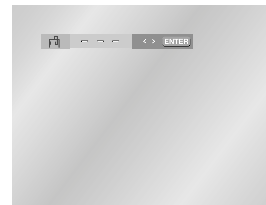



## Använda bokmärkesfunktionen

Med bokmärkesfunktionen (BOOKMARK) kan du välja delar av en DVD- eller VCD-skiva (läget Menu Off) så att du snabbt kan hitta valt parti vid ett senare tillfälle.

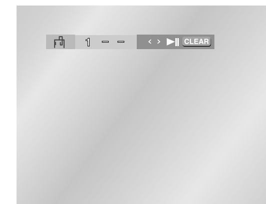
### Använda BOOKMARK-funktionen (DVD/VCD)

1. Tryck på BOOKMARK-knappen på fjärrkontrollen under uppspelning.
2. Använd VÄNSTER/HÖGER-knappen för att flytta till önskad bokmärkesikon.
3. När du hittat den scen du vill märka, tryck på ENTER-knappen. Ikonen ändras till en siffra (1, 2 eller 3).
4. Tryck på BOOKMARK-knappen för att stänga av displayen.




### Hämta en märkt scen

1. Tryck på BOOKMARK-knappen på fjärrkontrollen under uppspelning.
2. Använd VÄNSTER/HÖGER-knappen för att välja en märkt scen.
3. Tryck på PLAY/PAUSE ( ▶II ) -knappen för att hoppa till märkt scen.




### Radera ett bokmärke

1. Tryck på BOOKMARK-knappen på fjärrkontrollen under uppspelning.
2. Använd VÄNSTER/HÖGER-knappen för att välja det bokmärke du vill radera.
3. Tryck på CLEAR-knappen för att radera ett bokmärkesnummer. Tryck på BOOKMARK-knappen för att stänga ned displayen.

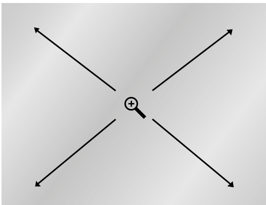
### OBS

- Upp till tre scener samtidigt kan vara märkta med bokmärke.
- Denna funktion fungerar inte i VCD 2.0-läget (Menu On). (Se sidan 14)
- Bokmärkesfunktionen kanske inte fungerar på alla skivor.

## Använda funktioner för zoomning

### Använda zoomfunktionen (DVD/VCD)

1. Under uppspelning eller i pausläget, tryck på ZOOM-knappen på fjärrkontrollen.
   En zoomsymbol visas på skärmen.
2. Använd UPP/NED- eller VÄNSTER/HÖGER-knappen för att välja den del av scenen du vill zooma in.
3. Tryck på ENTER-knappen.
   - Under DVD-uppspelning, tryck på ENTER-knappen för att zooma in med förstoringen 2X/4X/2X/normal.
   - Under VCD-uppspelning, tryck på ENTER-knappen för att zooma in med förstoringen 2X/normal.



## Avspelning av SACD

1. Öppna skivfacket.
2. Placera SACD-skivan på släden.
   - SACD-skivan måste placeras med etikettsidan uppåt.
3. Stäng facket.
   - Facket stängs och du ser en skärm som ser ut som den nedan.




### Avspelningsfunktion för SACD med Clips-menyn PÅ

1. Använd knapparna UPP/NER för att välja ett låtnamn.
2. Tryck på knappen ENTER för att börja spela den valda låten.
   - Om du vill använda repetitionsfunktionen, trycker du på knappen REPEAT för att växla mellan lägena Off (av), Track (spår) eller Disc (hela skivan).
     *Off: Normal avspelning
     *Track: Repeterar den aktuella låten.
     *Disc: Repeterar alla låtar på SACD-skivan.
   - Om du vill se information om låt eller artist trycker du på knappen INFO.
   - Om du vill växla till vanligt CD-läge trycker du på knappen SACD/CD.
   - Under avspelnings- och stoppläge kan du växla mellan 2-kanaligt och flerkanaligt ljudformat med hjälp av knapparna VÄNSTER/HÖGER.
     (Denna funktion kan du använda när SACD-skivan innehåller flerkanaligt och 2-kanaligt ljudformat.)



## Avspelning av SACD

### Avspelningsfunktion för SACD med Clips-menyn AV

1. Tryck på knappen DISC MENU i stoppläge tills Clips-menyn stängs av.
2. Tryck på knappen INFO under avspelning varvid följande skärm visas.
3. Använd knapparna UPP/NER för att välja önskat menyalternativ.




4. Använd knapparna VÄNSTER/HÖGER för att göra önskad inställning och tryck därefter på ENTER.
   • Du kan använda siffertangenterna på fjärrkontrollen för att gå direkt till ett visst spår och starta avspelningen från den önskade tidpunkten.




Att komma till ett önskat spår när det finns fler än ett på skivan.




Du kan starta avspelningen från en viss tidpunkt med hjälp av siffertangenterna.




Om du vill växla mellan avspelnings- och stoppläge vid en 2-kanalig eller flerkanalig avspelning, trycker du på knappen AUDIO.
- Du kan använda denna funktion när SACD-disken har flerkanaligt och 2-kanaligt ljudformat.
• 2-kanal : L, R
• Flerkanal: F/L, F/R, R/L, R/R, C/T, S/W

5. För att gömma skärmen trycker på du på knappen INFO på nytt.

### Avspelning av CD-lager

Under avspelningen av en SACD-skiva trycker du på knappen SACD/CD för att spela upp CD-lagret (layer) på en dual-layer-SACD. (På sidan 14 finns en beskrivning av hur du ställer in CD-avspelningsfunktionen).







Att komma till ett önskat spår när det finns fler än ett på skivan.




Du kan starta avspelningen från en viss tidpunkt. Du måste ange starttidpunkten som referens.

**OBS**

• En del SACD-skivor har inget CD-lager.
• Beroende på typen av skiva kanske denna funktion inte är åtkomlig.

# DVD-AUDIO-avspelning

1. Öppna skivfacket.
2. Placera DVD-AUDIO-skivan på släden.
   - DVD-AUDIO-skivan måste placeras med etikettsidan uppåt.
3. Stäng facket.
   - Släden dras in och skivan spelas upp.

## Att använda visningsfunktionen

1. Tryck på knappen INFO på fjärrkontrollen under uppspelning.
2. Använd knapparna UPP/NER för att markera önskat objekt.
3. Använd piltangenterna HÖGER/VÄNSTER för att utföra önskad inställning och tryck sedan på ENTER.
   • Du kan använda siffertangenterna på fjärrkontrollen för att gå direkt till en Grupp, Spår. Sida eller för att starta uppspelningen från önskad tidpunkt.
4. Tryck på INFO igen för att ta bort skärmvisningen.




**OBS**
En del DVD-AUDIO-skivor medger inte nedmixning. Dessa skivor ger alltid 5.1-kanaligt analogt ljud oavsett ljudinställningen.



De flesta DVD-AUDIO-skivor är inspelade i grupper; med denna funktion kan du växla mellan grupperna.

**OBS**
* Avspelning av bonusgrupper.
• En del DVD-AUDIO-skivor innehåller bonusgrupper. Om du vill spela av en bonusgrupp måste du ange koden för bonusgrupper. Vanligtvis hittar du koden på fodralet till DVD-AUDIO-skivan.



Att gå till ett visst spår när det finns fler än ett spår på DVD-AUDIO-skivan.



Om DVD-AUDIO-skivan innehåller sidor (pages) visas denna ikon.
Med denna funktion kan du komma åt den önskade sidan.



Om DVD-AUDIO-skivan innehåller ett bildspel (slide show), visas denna ikon. I detta fall kan du inte använda knapparna PAGE PRE./NEXT.



Om DVD-AUDIO-skivan innehåller videospår, visas denna ikon.
I detta fall kan du inte använda knapparna PAGE PRE./NEXT.

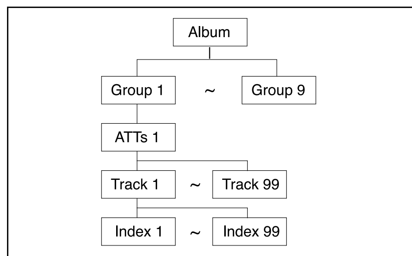


Tillåter avspelning från en viss tidpunkt med hjälp av siffertangenterna.

## Sid- och indexfunktionerna

1. När det finns fler än en sida i gruppen kan du använda knapparna PAGE PRE./NEXT för att hoppa över en sida (page).
   • En del DVD-AUDIO-skivor innehåller ett bildspel (slide show). I bildspelsläge kan denna funktion inte användas.
   • PAGE består av stillbilder. Du kan visa stillbilder när du spelar av DVD-AUDIO-skivan.
2. När det finns fler än ett index i ett spår kan du använda knapparna INDEX PRE./NEXT för att hoppa över ett index.

**OBS** Detta är inte möjligt för alla skivor.

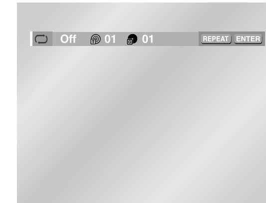





# DVD-AUDIO-avspelning

## Avspelning med repetition

1. Tryck på knappen REPEAT på fjärrkontrollen.
2. Välj Title ( ) eller Group ( ) med hjälp av knapparna VÄNSTER/HÖGER.
3. Tryck på ENTER.




## Visning av AUDIO-format

Du kan visa information om AUDIO-formatet under avspelningen av en DVD-AUDIO-skiva genom att trycka på knappen AUDIO.

• LPCM : **L**inear **P**ulse **C**ode **M**odulation. Okomprimerat ljuddataformat.
• PPCM : **P**acket **P**ulse **C**ode **M**odulation. Förlustfritt, komprimerat ljuddataformat.

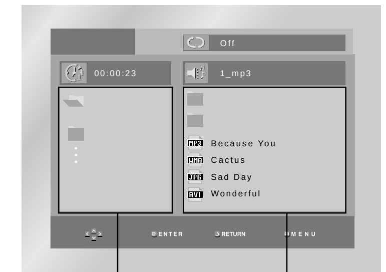



**OBS**
En del DVD-AUDIO-skivor medger inte nedmixning. Dessa skivor ger alltid 5.1-kanaligt analogt ljud oavsett ljudinställning.

# Visningsmeny (clip menu) för MP3/WMA/JPEG/MPEG4

MP3/WMA/JPEG/MPEG4-skivor innehåller individuella melodier, bilder eller filmer som kan organiseras i mappar enligt nedan. Dessa liknar de som du använder för att placera filer i olika mappar på en dator.

1. Öppna skivfacket.
2. Stoppa in skivan i facket.
   - Stoppa in skivan med etiketten uppåt.
3. Stäng facket.
   - Facket stängs och du ser en skärm som ser ut som den nedan.




Överliggande mapp, aktuell mapp och mappar på samma nivå

Mappar och filer i den aktuella mappen

• : Namnet på den fil som spelas just nu.
• : Aktuell uppspelningstid.
• : Aktuellt uppspelningsläge. Det finns 4 lägen. De kan välja dessa i tur och ordning genom att trycka på REPEAT.
  - Off : Normal uppspelning
  - Track : Repeterar det nuvarande spåret.
  - Folder : Repeterar den nuvarande mappen.
  - Random : Filerna på skivan spelas upp i slumpmässig ordning.

**OBS** Se sidan 27 om hur du spelar upp en MPEG4 (AVI) fil.

• : Symbol för MP3-fil.
• : Symbol för WMA-fil.
• : Symbol för JPEG-fil.
• : Symbol för AVI-fil.
• : Symbol för mapp.
• : Symbol för aktuell mapp.

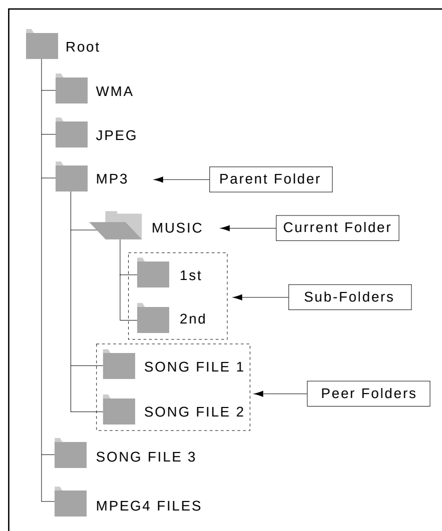
# Val av mapp

**Mappar kan bara väljas i stoppläget.**

- **Så här väljer du överliggande mapp**
  Tryck på knappen RETURN för att flytta dig till den överliggande mappen, eller använda piltangenterna UPP/NER för att välja ”..” och tryck sedan på ENTER.

- **Så här väljer du en mapp på samma nivå**
  Använd HÖGER/VÄNSTER piltangenter för att markera det vänstra fönstret.
  Använd piltangenterna UPP/NER för att välja önskad mapp och tryck sedan på ENTER.

- **Så här väljer du en undermapp**
  Använd HÖGER/VÄNSTER piltangenter för att markera det högra fönstret.
  Använd piltangenterna UPP/NER för att välja önskad mapp och tryck sedan på ENTER.




# Uppspelning av MP3/WMA

1. Öppna skivfacket.
2. Stoppa in skivan i facket.
   - Stoppa in skivan med etiketten uppåt.
3. Stäng facket.
   - Facket stängs och du ser en skärm som ser ut som den nedan.

## MP3/WMA Uppspelningsfunktion

1. Välj önskad mapp.
2. Använd knapparna UPP/NER för att välja en musikfil.
3. Tryck på ENTER för att börja uppspelningen av musikfilen.




## Programmerad/slumpmässig uppspelning

Tryck på knappen REPEAT för att ändra uppspelningsläge. Det finns fyra lägen; Off, Track, Folder och Random.
- Off : Normal uppspelning
- Track : Repeterar den nuvarande musikfilen.
- Folder : Repeterar de musikfiler som har samma filändelser i den aktuella mappen.
- Random : Musikfiler med samma filändelse spelas upp i slumpmässig ordning.

* Återgå till normal uppspelning genom att trycka på knappen CLEAR.



# Uppspelning av MP3/WMA

## CD-R MP3/WMA-skivor

**När du spelar in MP3/WMA-filer på vd-r, observera följande:**

- **MP3/WMA-filerna måste vara i formatet ISO 9660 eller JOLIET.**
  ISO 9660-format och Joliet MP3/WMA-filer är kompatibla med Microsoft DOS och Windows, och med Apples Mac. Dessa två format är de mest använda.
- **När du namnger dina MP3/WMA-filer, använd inte fler än 8 tecken och sätt ”.mp3, .wma” som filändelse.**
  Allmänt namnformat är: Titel.mp3. eller Titel.wma. När du namnger din titel, försäkra dig om att du använder 8 tecken eller färre, använd inga mellanslag och undvik specialtecken, inklusive: (.,/,\,=,+).
- **Använd en dekomprimeringsfaktor på minst 128 Kbps när du spelar in MP3-filer.**
  Ljudkvaliteten på MP3 beror i hög grad på den faktor för komprimering/dekomprimering som du väljer. För att få samma kvalitet som på en ljud-CD måste du ha en analog/digital samplingsfaktor, alltså omvandling till MP3-format, på minst 128 Kbps och upp till 160 Kbps. Att välja ännu högre faktor, exempelvis 192 Kbps eller mera ger endast en marginell förbättring av ljudkvaliteten.
  På samma sätt kommer filer med samplingsfaktor under 128 Kbps inte att spelas upp korrekt.
- **Använd en dekomprimeringshastiget om minst 64 kBps när du spelar in WMA-filer.**
  Ljudkvaliteten på WMA-filer beror till största del på den komprimerings-/dekomprimeringshastighet som du väljer. För att få ljud i CD-kvalitet krävs en analog/digital samplingsfrekvens, dvs omvandling till WMA-format, på minst 64K bps och upp till 192 Kbps.I enlighet med detta kommer filer med dekomprimeringshastighet under 64 Kbps eller över 192 Kbps inte att spelas upp på ett bra sätt.
- **Försök inte spela in copyrightskyddade MP3-filer.**
  Vissa ”securized” filer är krypterade och kodskyddade för att förebygga illegal kopiering. Dessa filer är av följande typer: Windows Media™ (registrerat varumärke för Microsoft Inc) och SDMI™ (registrerat varumärke för The SDMI Foundation). Du kan inte kopiera sådana filer.
- **Viktigt:** Ovanstående rekommendationer är vare sig garantier för för ljudkvaliteten eller för att DVD-spelaren spelar upp MP3-filerna. Du bör hålla i minnet att visa teknologier och metoder för inspelning av MP3-filer förhindrar optimal uppspelning av dessa på din DVD-spelare (försämrad ljudkvalitet och i vissa fall blir det omöjligt för spelaren att läsa filerna).
- Denna DVD-spelare kan spela upp maximalt 3000 filer och 300 mappar per skiva.

# Uppspelning av MPEG4

1. Öppna skivfacket.
2. Stoppa in skivan i facket.
   - Stoppa in skivan med etiketten uppåt.
3. Stäng facket.
   - Facket stängs och du ser en skärm som ser ut som den nedan.

## MPEG4 Uppspelningsfunktion

AVI-filer innehåller ljud- och videodata. Endast filer i AVI-format med filändelsen “.avi” kan spelas upp.

1. Välj önskad mapp.
   (Se sidan 26 hur man byter mapp)
2. Använd piltangenterna UPP/NER eller VÄNSTER/HÖGER för att markera en avi-fil (DivX/XviD) och tryck sedan på ENTER.




## Repeterad uppspelning

Tryck på REPEAT för att ändra uppspelningsläge. Det finns 4 lägen; av, mapp, titel och A-B (A och B är 2 punkter som du själv väljer).




- Folder ( ) : repeterar de AVI-filer som har samma filändelser i den aktuella mappen.
- Title ( ) : repeterar den titel som spelas upp.
- A-B : repeterar den del av filen som du valt.

## Använda displayfunktionen

1. Tryck på knappen INFO på fjärrkontrollen under uppspelning.
2. Använd knapparna UPP/NER för att markera önskat objekt.
3. Använd piltangenterna HÖGER/VÄNSTER för att utföra önskad inställning och tryck sedan på ENTER.
   - Du kan använda siffertangenterna på fjärrkontrollen för att gå direkt till en titel eller starta uppspelningen från den valda tiden.
4. Tryck på INFO igen för att ta bort skärmvisningen.






Uppspelning av önskad titel när det finns mer än en på skivan.



Du kan spela upp en film från en viss tidpunkt. Du måste ange starttiden som en referens.



Du kan välja önskat språk på titelns ljudspår. Formaten MP3, AC3 och WMA kan spelas upp.
Du kan använda denna funktion genom att trycka på AUDIO. (Se sidan 19)



Visar de språk för textremsan som finns på skivan. Du kan välja textremsans språk, eller ta bort den helt från skärmen om du önskar det.
Du kan använda denna funktion genom att trycka på SUBTITLE. (Se sidan 19)



Filstorleken har ett direkt samband med upplösningen på filmen. Ju större filstorlek, desto högre upplösning visas. Om filstorleken är liten, skalas bilden upp automatiskt. Så att bilden täcker hela tv-rutan.

## Beskrivning av MPEG4:s funktion

| Funktion | Beskrivning | Referenssida |
|---|---|---|
| Hoppa över (⏮ eller ⏭) | Under uppspelning kan du trycka på ⏮ eller ⏭ för att hoppa bakåt eller framåt 5 minuter. | - |
| Sök (◀◀ eller ▶▶) | Under avspelning kan du tryc-ka på knapparna SEARCH (◀◀ eller ▶▶) och trycka ytterligare en gång för att öka sökhastigheten. Gör att du kan söka snabbare med bild i en AVI-fil. (2X, 4X, 8X) | - |
| Uppspelning i Slow-motion | Gör att du kan spela upp en AVI-fil i långsammare hastighet. (1/8X, 1/4X, 1/2X) | P 13 |
| Uppspelning bild för bild | Varje gång du trycker på STEP (steg) visas en ny bildruta. | P 13 |
| ZOOM | 2X/4X/2X/Normal i tur och ordning. | P 22 |

- Dessa funktioner kan kanske inte användas för alla MPEG4-filer.

## Cd-r AVI-fil

Denna spelare kan spela upp AVI-filer som är komprimerade i följande format:
- DivX 3.11 innehåll
- DivX 4 innehåll (baserat på MPEG-4 Simple Profile)
- DivX 5 innehåll (MPEG-4 simple profile plus tillkommande funktioner som tvåvägs bildrutor. Qpel och GMC kan också användas)
- XviD MPEG-4 kompatibelt innehåll.

Denna spelare stöder alla upplösningar upp till max. enligt nedan:

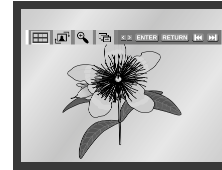
| DivX3.11 & DivX4 & XviD | DivX5 |
|---|---|
| Om bithastigheten fluktuerar: Spelaren kan sluta dekoda delar av hög bithastighet och börja dekoda igen när bithastigheten återvänder till normal. | 720 x 480 @30 bilder/sek.<br>720 x 576 @25 bilder/sek.<br>: Maximum bithastighet<br>: 4Mbps |

**OBS**
- Vissa MPEG-4 filer som skapats på en persondator kan kanske inte spelas upp.
  Det beror på att codec-typen, versionen och högre upplösning över specifikationen inte stöds.
- Denna spelare stöder cd-r-/rw-skivor som är skrivna i MPEG4 enligt formatet “ISO9660”.



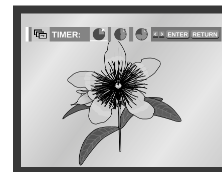


1. Välj önskad mapp. (Se sidan 26 hur man byter mapp)
2. Använd piltangenterna UPP/NER för att välja en bild i menyn Clips och tryck sedan på ENTER.
   Du bör nu se en skärm som ser ut som den nedan.




- Använd knapparna INFO på fjärrkontrollen för att välja den bild som du önskar visa och tryck sedan på ENTER.
- ▦ : Återvänd till albumskärmen.
- Tryck på knappen ⏭ för att visa nästa 6 bilder.
- Tryck på knappen ⏮ för att visa föregående 6 bilder.
- : Varje gång du trycker på ENTER, roteras bilden 90 grader medurs.
- : Varje gång du trycker på ENTER förstoras bilden upp till 4 gånger. (Normal → 2X → 4X → 2X → Normal)
- : Visning som bildspel.

*Innan du kan börja köra bildspelet måste du ställa in intervallet mellan bilderna.




- : När du väljer ikonen och trycker på ENTER byts bilderna automatiskt med cirka 6 sekunders intervall.
- : Bilderna byts automatiskt med ungefär 12 sekunders intervall.
- : Bilderna byts automatiskt med ungefär 18 sekunders intervall.

*Beroende på hur stor filen är, kan intervallet mellan bilderna bli längre eller kortare.

*Om du inte trycker på någon knapp, startas bildspelet automatiskt med 10 sekunders intervall mellan bilderna som standard.

**OBS**
- Om du inte trycker på någon knapp på fjärrkontrollen inom 10 sekunder försvinner menyn. Tryck på INFO på fjärrkontrollen för att visa menyn igen.
- Tryck på knappen STOP för att återgå till visnings-menyn (clip menu).
- När du visar en Kodak Picture CD, visas bilden direkt, inte visningsmenyn.

## CD-R JPEG skivor

- Endast filer med ändelserna ”.jpg” och ”.JPG” kan spelas upp.
- Om skivan inte är avslutad, tar det längre tid innan den startar och det går kanske inte att visa alla inspelade filer.
- Endast CD-R skivor med JPEG-filer i ISO 9660 eller Joliet-format kan spelas upp.
- JPEG-filens namn får inte vara längre än 8 tecken och får inte innehålla några blanktecken eller specialtecken (. / = +).
- Endast kontinuerligt inspelade multisession-skivor kan spelas upp. Om det finns ett tomt segment på en multisession-skiva, kan den bara spelas upp fram till detta segment.
- Maximalt 3000 bilder kan lagras på en cd-skiva.
- När du spelar upp en Kodak Picture CD kan du endast visa JPEG-filer i bildmappen.
- Kodak Picture CD: JPEG-filerna i bildmappen (pictures) kan visas automatiskt.
- Konica Picture CD: Om du vill visa bilderna väljer du JPEG-filer i visningsmenyn (clip menu).
- Fuji Picture CD: Om du vill visa bilderna väljer du JPEG-filer i visningsmenyn.
- QSS Picture CD: Denna spelare kan inte visa QSS Picture CD.
- Om antalet filer på en skiva överstiger 3000, kan bara 3000 av dessa visas.
- Om antalet mappar på en skiva överstiger 300, kan bara JPEG-bilder i 300 mappar visas.

## Använda inställningsmenyn (SETUP MENU)

I inställningsmenyn kan du anpassa DVD-spelaren genom att justera inställningar för olika funktioner, som t.ex. språkval, föräldraskydd och vilken typ av TV som används.

1. Tryck på knappen MENU på fjärrkontrollen med DVD-spelaren i stoppat läge. Välj **Setup** med knapparna UPP/NER och tryck sedan på HÖGER eller ENTER.

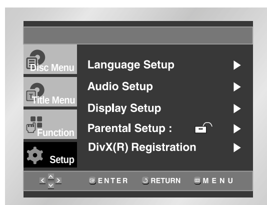
   ❶ **Language Setup (språkinställning) :** Inställning av språk.

   ❷ **Audio Setup (inställning av ljudspår) :** Inställning av ljudalternativ

   ❸ **Display Setup (inställning av visning på skärmen) :** Inställning av visningsalternativ används för att välja vilken typ av TV du vill använda och andra typer av visningsalternativ.

   ❹ **Parental Setup (inställning av föräldrakontroll) :** Inställning av föräldraskydd gör det möjligt att hindra barn från att titta på olämpliga filmer.

   ❺ **DivX(R) Registration (DivX(R) Registrering) :** Använd registreringskoden för att registrera denna spelare hos tjänsten DivX(R) Video on Demand. Detta låter dig hyra och köpa videor i formatet DivX(R) Video On Demand. Mera information finns på www.divx.com/vod.




2. Använd UPP/NED-knappen på fjärrkontrollen för att komma åt de olika funktionerna.

3. Tryck på HÖGER eller ENTER-knappen för att komma åt underfunktioner.

För att stänga ned inställningsmenyn efter inställningen, tryck på MENU-knappen igen.

**OBS**

Det är inte säkert att alla inställningsmöjligheter är tillgängliga på alla skivor.

## Inställning av språkfunktioner

Du kan i förväg ställa in vilket språk som din DVD-spelare ska använda.

### Spelarens menyspråk

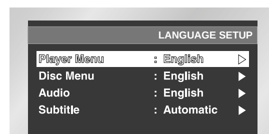
1. När enheten är i STOP-läge trycker du på knappen MENU på fjärrkontrollen.

2. Välj **Setup** med knapparna UPP/NER och tryck sedan på HÖGER eller ENTER.

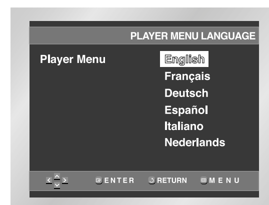
3. Välj **Language Setup (språkinställning)** med knapparna UPP/NER och tryck sedan på HÖGER eller ENTER.




4. Välj **Player Menu (DVD-spelarens meny)** med knapparna UPP/NER och tryck sedan på HÖGER eller ENTER.




5. Använd piltangenterna UPP/NER för att välja önskat språk.




6. Tryck på ENTER-knappen.
   - Språket väljs och du återvänder till inställningsmenyn (Setup).
   - För att stänga ned inställningsmenyn, tryck på RETURN eller VÄNSTER-knappen.



## Inställning av språkfunktioner

### Ställa in skivspråk

Denna funktion ställer in det språk som används för skivmenytexter.

1. När enheten är i STOP-läge trycker du på knappen MENU på fjärrkontrollen.

2. Välj **Setup** med knapparna UPP/NER och tryck sedan på HÖGER eller ENTER.

3. Välj **Language Setup (språkinställning)** med knapparna UPP/NER och tryck sedan på HÖGER eller ENTER.

4. Välj **Disc Menu (skivans meny)** med knapparna UPP/NER och tryck sedan på HÖGER eller ENTER.

5. Använd piltangenterna UPP/NER för att välja önskat språk.
   - Välj ”Others” om det språk du vill använda inte finns listat.




6. Tryck på ENTER-knappen.
   - Språket väljs och du återvänder till inställningsmenyn (Setup).

### Inställning av språkfunktioner (fortsättning)

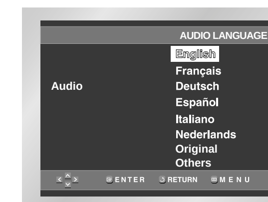
1. När enheten är i STOP-läge trycker du på knappen MENU på fjärrkontrollen.

2. Välj **Setup** med knapparna UPP/NER och tryck sedan på HÖGER eller ENTER.

3. Välj **Language Setup (språkinställning)** med knapparna UPP/NER och tryck sedan på HÖGER eller ENTER.

4. Välj **Audio (ljud)** med knapparna UPP/NER och tryck sedan på HÖGER eller ENTER.

5. Använd piltangenterna UPP/NER för att välja önskat språk.
   - Välj ”Original” om du vill att originalspråket ska användas.
   - Välj ”Others” om det språk du vill använda inte finns listat.




6. Tryck på ENTER-knappen.
   - Språket väljs och du återvänder till inställningsmenyn (Setup).

# Inställning av språkfunktioner

## Ställa in textningsspråk

1. När enheten är i STOP-läge trycker du på knappen MENU på fjärrkontrollen.
2. Välj **Setup** med knapparna UPP/NER och tryck sedan på HÖGER eller ENTER.
3. Välj **Language Setup (språkinställning)** med knapparna UPP/NER och tryck sedan på HÖGER eller ENTER.
4. Välj **Subtitle (textremsa)** med knapparna UPP/NER och tryck sedan på HÖGER eller ENTER.
5. Använd piltangenterna UPP/NER för att välja önskat språk.
   - Välj ”Automatic” om du vill att textningsspråket ska vara samma som det du valt för ljudspåret.
   - Välj ”Others” om det språk du vill använda inte finns listat. Vissa skivor kanske inte innehåller det språk du valt i tidigare inställning; i detta fall används originalspråket.



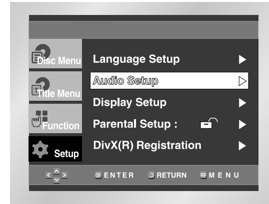

6. Tryck på ENTER-knappen.
   - Språket väljs och du återvänder till inställningsmenyn (Setup).

**OBS**

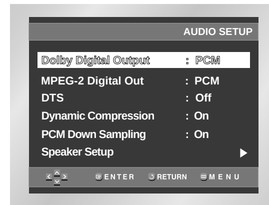
- Om det valda språket inte finns inspelat på skivan, kommer originalspråket att användas.
- **För att stänga ned inställningsmenyn (SETUP MENU) eller återvända till menyn under inställning;** tryck på RETURN eller VÄNSTER-knappen.

# Inställning av ljudalternativ

1. När enheten är i STOP-läge trycker du på knappen MENU på fjärrkontrollen.
2. Välj **Setup** med knapparna UPP/NER och tryck sedan på HÖGER eller ENTER.
3. Välj **Audio Setup (ljudinställning)** med knapparna UPP/NER och tryck sedan på HÖGER eller ENTER.




4. Använd UPP/NED-knappen för att välja önskat alternativ. Tryck sedan på ENTER eller HÖGER-knappen.




❶ **Dolby Digital Output**

1. PCM : Omvandlar till PCM (2CH) på 48kHz/16Bit. Välj PCM när analoga audioutgångar används.
2. Bitstream : Omvandlar till Dolby Digital Bitstream (1CH-5.1CH). Välj Bitstream när digital audioutgång används.

**OBS** Även när PCM-nedsampling är avstängd

- Vissa skivor kommer bara leverera ut nedsamplat ljud genom de digitala utgångarna.
- DVD-AUDIO-skivor med hög samplingsfrekvens (192 KHz eller 176,4 KHz) levererar alltid ljudet nedsamplat till 96 KHz eller 88,2 KHz genom de digitala utgångarna.
- Vid avspelning av LPCM- eller PPCM-DVD med upphovsrättsskydd, och om den digitala ljudkällan har 48 KHz/16 bitar, kommer den digitala utsignalen att sakna ljud.



# Inställning av ljudalternativ

❷ **MPEG-2 Digital Out**

1. PCM : Omvandlar till PCM (2CH) på 48kHz/16Bit. Välj PCM när analoga audioutgångar används.
2. Bitstream : Omvandlar till MPEG-2 Audio Bitstream (5.1CH eller 7.1CH). Välj Bitstream när digital audioutgång används.

❸ **DTS**

1. Off : Ingen utmatning av digital signal.
2. On : Matar endast ut DTS Bitstream via digital utgång. Välj DTS vid anslutning till en DTS-dekoder.

**OBS** När du spelar upp DTS-ljud, finn det inga signaler på de analoga utgångarna.

❹ **Dynamic Compression**

1. On : För att använda dynamisk kompression.
2. Off : För att välja standardomfång.

❺ **PCM Down Sampling**

1. On : Väljs när förstärkaren som är ansluten till spelaren inte är kompatibel med 96 kHz. Då omvandlas 96 kHz-signalerna till 48 kHz.
2. Off : Väljs när förstärkaren som är ansluten till spelaren är kompatibel med 96 kHz. Då matas de oförändrade signalerna ut.

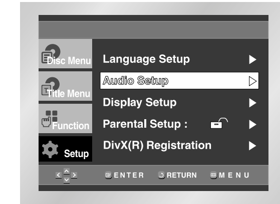
❻ **Speaker Setup (Se sidan 33~34)**

**OBS**

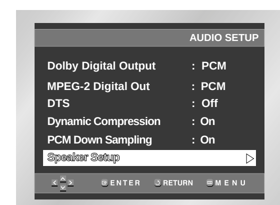
- **Hur SETUP MENU slås av eller på under inställningar;** Tryck på RETURN eller VÄNSTER-knappen.
- Tillverkad under licens från Dolby Laboratories. ”Dolby” och symbolen DD är varumärken som tillhör Dolby Laboratories.
- DTS är en standard för surrondljud som har sex separata ljudkanaler som Dolby Digital. För att lyssna på DTS-ljud, anslut en ljudprodukt som är kompatibel med DTS-ljud till DIGITAL AUDIO OUT på denna spelare.
- DVD-AUDIO
  - Ger enbart 2-kanaligt digitalt ljud.
  - Vissa DVD-AUDIO-skivor medger inte nedmixning, och kommer i så fall inte att leverera ut 2-kanaligt digitalt ljud.
  - Flerkanaliga DVD-AUDIO-skivor spelas upp genom de analoga utgångarna.
- SACD
  Levererar enbart analoga signaler.

# Inställning av surroundljud

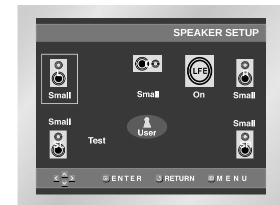
1. När enheten är i STOP-läge trycker du på knappen MENU på fjärrkontrollen.
2. Välj **Setup** med knapparna UPP/NER och tryck sedan på HÖGER eller ENTER.
3. Välj **Audio Setup (ljudinställning)** med knapparna UPP/NER och tryck sedan på HÖGER eller ENTER.




4. Använd UPP/NED-knappen för att välja **Speaker Setup**.
   Tryck sedan på ENTER eller HÖGER-knappen.




5. Använd UPP/NED- eller VÄNSTER/HÖGER-knappen för att välja önskat alternativ.
   Tryck sedan på ENTER-knappen.



## Inställning av surroundljud

Förinställningar: FRONT L, R (Large (Small)), CENTER (None (Small)), SURROUND (None (Small))
Välj storlek på de anslutna högtalarna.

- **Front (FL, FR)**

**- Large:** Välj normalt denna storlek
**- Small:** Om ljudet låter ”trasigt” eller om det är svårt att höra surroundeffekterna ska du välja denna. Den aktiver-ar en funktion i Dolby Digital som flyttar bastoner från fronthögtalarna till subwoofern.

- **Center**

**- None:** Om du inte har någon centerhögtalare ansluten väljer du denna inställning.
**- Large:** Normalt använder du detta.
**- Small:** Om ljudet låter ”trasigt” eller om det är svårt att höra surroundeffekterna ska du välja denna. Den aktiver-ar en funktion i Dolby Digital som flyttar bastoner från centerhögtalaren till subwoofern.

- **Surround (SL, SR)**

**- None:** Om du inte har några surroundhögtalare anslutna ska du välja denna.
**- Large (Rear/Side (bak/sida)):** Normalt använder du denna i enlighet med bakhögtalarnas placering.
**- Small (Rear/Side (bak/sida)):** Om ljudet låter ”trasigt” eller om det är svårt att höra surroundeffekterna ska du välja något av dessa beroende på bakhögtalarnas placer-ing. Den aktiverar en funktion i Dolby Digital som flyttar bastoner från bakhögtalarna till andra högtalare.

**Ställa in testsignalen (TEST)**
Testsignalerna matas ut klockvis från vänster framhögtalare.
Justera kanalbalansen så att den matchar volymen på de testsignaler som finns lagrade i systemet.

FRÄMRE (V) ➝ CENTER ➝ SUBWOOFER ➝
FRÄMRE (H) ➝ SURROUND (H) ➝ SURROUND(V)

**OBS**

För att stänga ned inställningsmenyn (SETUP MENU) eller återvända till menyn under inställning. Tryck på RETURN eller VÄNSTER-knappen.

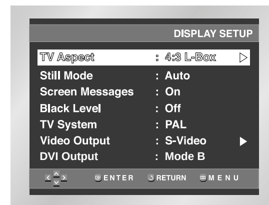
- Testsignalen för subwoofer är lägre än för andra högtalare.
- Logon för MPEG Multichannel är ett varumärke tillhörande PHILIPS Corporation.
- Om du ställer in Front (L, R) till “Small”, sätts LFE (Subwoofer) automatiskt till “On”.

## Inställning av visningsalternativ

1. När enheten är i STOP-läge trycker du på knappen MENU på fjärrkontrollen.
2. Välj **Setup** med knapparna UPP/NER och tryck sedan på HÖGER eller ENTER.
3. Välj **Display Setup (inställning av skärmvisning)** med knapparna UPP/NER och tryck sedan på HÖGER eller ENTER.




4. Använd UPP/NED-knappen för att välja önskat alternativ, tryck sedan på ENTER eller VÄNSTER-knappen.




❶ **TV Aspect**
Beroende på vilken typ av TV du har kan du behöva justera skärminställningen (formatet).

1. 4:3 Letter Box : Välj om du vill se hela den bredbild (16:9) som DVD-spelaren ger även om din TV endast är av standardtyp (4:3). Svarta avmaskningar kommer att visas överst och underst på skärmen
2. 4:3 Pan-Scan : Välj detta läge för konventionella TV-storlekar när du vill se mittdelen av 16:9-skärmen. (Extrema vänster- och högersidor av filmbilden kommer att klippas bort.)
3. 16:9 Wide : Du kan visa hela bredbilden (16:9) på din storbilds-TV.






## Inställning av visningsalternativ

❷ **Still Mode**
Dessa alternativ förhindrar att bilden skakar i pausläge och att liten text blir tydligare.

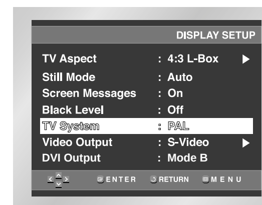
1. Auto : När du väljer Auto, kommer FIELD/FRAME-läget automatiskt att omvandlas.
2. Field : Välj denna funktion när skärmbilden skakar i Auto-läget.
3. Frame : Välj denna funktion om du vill se små bokstäver tydligare i Auto-läget.

❸ **Screen Messages**
Använd denna funktion för att välja om skärmmeddelanden ska visas eller inte.

❹ **Black Level**
Justerar skärmens ljusstyrka.

❺ **TV System**

1. NTSC-skiva: Om du använder en NTSC-skiva
   - Om ditt TV-system bara har PAL videoingång, måste du välja ”PAL”. När du väljer ”PAL”, är utgångsformatet med radsprång PAL 60 Hz.
   - Om ditt TV-system bara har NTSC videoingång, måste du välja ”NTSC utgång”.
   - Vid inställning av ett NTSC-TV-system blir bildfrekvensen på DVI-utsignalen 60 Hz.
2. PAL-skiva: Om du använder en PAL skiva
   - Om ditt TV-system bara har NTSC videoingång, måste du välja ”NTSC utgång”.
   - Om ditt TV-system bara har PAL videoingång, måste du välja ”PAL utgång”.
   - Vid inställning av ett PAL-TV-system blir bildfrekvensen på DVI-utsignalen 50 Hz.



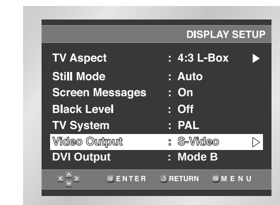

**VIKTIGT ANMÄRKNING**

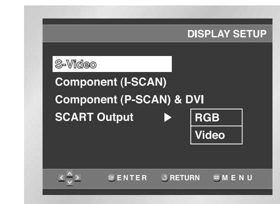
- Det kan finnas skillnader mellan din TV och inställningarna för TV-systemet.
- Om en film återges förvanskat, måste du korrigera inställningarna för TV-systemet.
- För mer information, se bruksanvisningarna för din TV.
- Om du använder NTSC-skivor i PAL tevesystem, kan bilden bli förvrängd.
- Om du använder PAL-skivor i NSTC tevesystem, kan bilden bli förvrängd.

❻ **Video Output**
Välj Videoutgång.

1. S-Video : Välj denna om du vill använda Video och S-Video utgång.
2. Component (I-SCAN) : Välj denna om du vill använda Komponent med radsprång (625i/525i) utgång.
3. Component (P-SCAN) & DVI : Välj denna om du vill använda Komponent progressiv (625i/525i) utgång eller DVI.
   - * Om du trycker VIDEO SEL-knappen ändras videouttaget i en regelbunden följd i no disc-läge. (S-Video ➝ I-SCAN ➝ P-SCAN & DVI ➝ SCART RGB ➝ SCART Video)
4. SCART Output : Välj denna om du vill välja SCART-utgång.
   - RGB : Välj denna om du vill välja SCART RGB-utgång.
   - Video : Välj denna om du vill välja SCART video-utgång.

* Om du inte har valt Ja/Nej i den undermeny som visas inom 10 sekunder, återvänder du till den föregående menyn.




❼ **DVI Output**
Du kan använda den här funktionen för DVI output format.

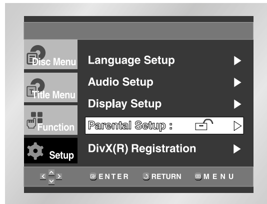
- Denna funktion korrigerar en TV-bild med störningar och återställer en normal bild.
- Om DVI Input ställs in fel kan skärmbilden förvrängas.

**VIKTIGT ANMÄRKNING**

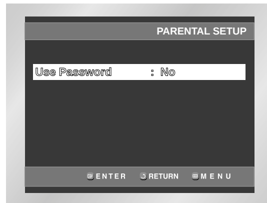
- Titta efter i din teves bruksanvisning för att ta reda på om teven stöder Progressive Scan. Om det är så, följ instruktionerna i tevens bruksanvisning om inställningar för Progressive Scan i tevens menysystem.
- Om Video output ställs in fel kan skärmen blockeras (se sidan 40)

Föräldraskyddsfunktionen fungerar endast tillsammans med skivor som har tilldelats en bestämd nivåbedömning - vilken hjälper dig att kontrollera vilka typer av DVD-skivor din familj tittar på. Det finns upp till åtta olika nivåbedömningar på en skiva.

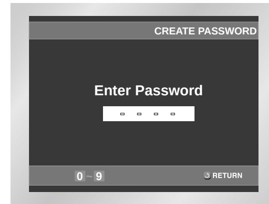
1. När enheten är i STOP-läge trycker du på knappen MENU.
2. Välj **Setup** med knapparna UPP/NER och tryck sedan på HÖGER eller ENTER.
3. Välj **Parental Setup (föräldrakontroll)** med knapparna UPP/NER och tryck sedan på HÖGER eller ENTER.

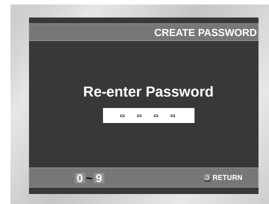


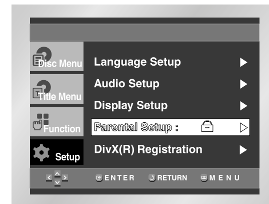

4. Använd VÄNSTER eller HÖGER för att välja Yes om du vill använda ett lösenord. Tryck på ENTER. Enter Password visas.




5. Ange ditt lösenord. Skärmen Re-enter Password visas där du bekräftar lösenordet.
   Ange ditt lösenord på nytt.
   Spelaren är låst ( ).



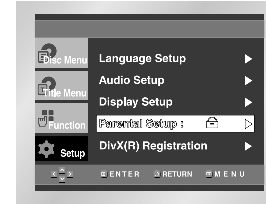





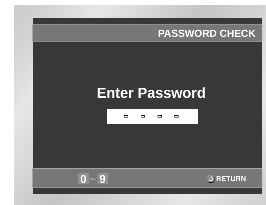

Inställning av föräldraskydd

## Inställning av graderingsnivå via videokontakterna

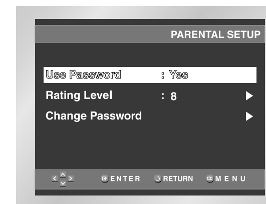
1. När enheten är i STOP-läge trycker du på knappen MENU.
2. Välj **Setup** med knapparna UPP/NER och tryck sedan på HÖGER eller ENTER.
   Spelaren är låst ( ).




3. Välj **Parental Setup (föräldrakontroll)** med knapparna UPP/NER och tryck sedan på HÖGER eller ENTER.
4. Ange ditt lösenord.
   Skärmen Parental Control visas.

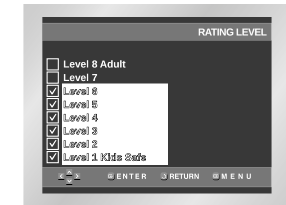



5. Välj graderingsnivå med piltangenterna UPP/NER och tryck sedan på HÖGER eller VÄNSTER.




6. Välj den graderingsnivå du önskar med UPP/NER. Om du exempelvis väljer upp till nivå 6, kommer skivor som innehåller nivå 7 och 8 inte att spelas upp.
   - Använd VÄNSTER, HÖGER eller ENTER för att välja No till Password (Nej till lösenord) och låsa upp spelaren.

**Ex.)** Installation i LEVEL6.




**Om ändring av lösenordet ;**

- Markera Ändra Lösenord med knapparna UPP/NER.
- Tryck på ENTER. Menyn Change Password visas.
- Mata in det nya lösenordet. Mata in det en gång till.

**OBS**

- **Stängning av SETUP MENU eller återgång till menyn under inställning ;**
  Tryck på RETURN eller VÄNSTER-knappen.
- Om du har glömt ditt lösenord går du till avsnittet Forget Password i problemlösningshandboken.

# Uppgradering av mjukvara

## Introduktion

Samsung ger ofta ut uppgraderingar av mjukvaran för att förbättra spelarens prestanda upp till senaste versionen, via Samsungs internetplats (www.samsung.com).

Speciellt beror detta på den nya codecen för MPEG4 så att den ska gå att visa. Vilka förbättringar som gjorts beror på vilken version du använder, liksom vilken mjukvara din dvd-spelare innehåller före uppgraderingen.

## Så här skapar du en uppgraderingsskiva:

Skriv den nedladdade filen till en tom cd-r eller cd-rw skiva med följande inställningar:

1. Du måste hämta en ny fil på ”Download Center” på Samsungs internetplats (www.samsung.com)
2. Skriv den till en cd-rw-skiva på din dator.

### OBS

- Filsystem CD-ROM ISO Level
- Teckenuppsättning ISO 9660
- Finaliserad, en session
- Låg skrivhastighet

## Uppgraderingsprocedur

1. Tryck på OPEN/CLOSE för att öppna skivfacket.
2. Sätt i uppgraderingsskivan (cd-r / cd-rw) med etiketten uppåt.
3. Tryck på OPEN/CLOSE för att stänga skivfacket.

**“Firmware upgrade (uppgradering av mjukvara)” visas på displayen**




4. Tryck på ENTER.

**Uppgraderingen av mjukvaran startar**




5. I mitten av proceduren öppnas skivfacket automatiskt. Vänta cirka 2 minuter efter att du tagit ut skivan.

6. Om uppdateringen av spelaren lyckades, stängs den av efter att skivfacket stängts automatiskt. När den stängs av, visas denna skärmbild:




7. Välj önskat språk.

**OBS**
- Om “Select Menu Language” inte visas måste du kontakta Samsungs kundtjänst.
- **Tryck inte på någon knapp och dra inte ur nätsladden under uppgraderingen.**
- **Denna uppgraderingsprocedur kan komma att ändras, se mera om detta på vår webbplats (www.samsung.com).**



# Kontrollera en TV med fjärrkontrollen

Fjärrkontrollen kan ställas in för att kontrollera de flesta typer av TV-apparater.
För att programmera fjärrkontrollen, använd den kod som motsvarar din TV.

**TV Koder**

| FABRIKAT | KODKNAPP | FABRIKAT | KODKNAPP |
|---|---|---|---|
| ANAM | 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 | NORDMENDE | 72, 73 |
| AIWA | 82 | NOKIA | 74 |
| BANG&OLUFSEN | 57 | PANASONIC | 53, 54, 74, 75 |
| BLAUPUNKT | 71 | PHILPS | 06, 55, 56, 57 |
| BRANDT | 73 | PHONOLA | 06, 56, 57 |
| BRIONVEGA | 57 | PIONEER | 58, 59, 73, 74, 75 |
| CGE | 52 | RADIOLA | 06, 56 |
| CONTINENTAL EDISON | 75 | RADIOMARELLI | 57 |
| DAEWOO | 19, 20, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 , 31, 32, 33, 34 | RCA | 45, 46 |
| | | REX | 74 |
| EMERSON | 64 | SABA | 57, 72, 73, 74, 75 |
| FERGUSON | 73 | SALORA | 74 |
| FINLUX | 06, 49, 57 | SAMSUNG | 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09 |
| FORMENTI | 57 | SANYO | 41, 42, 43, 44, 48 |
| FUJITSU | 84 | SCHNEIDER | 06 |
| GRADIENTE | 70 | SELECO | 74 |
| GRUNDIG | 49, 52, 71 | SHARP | 36, 37, 38, 39, 48 |
| HITACHI | 60, 72, 73, 75 | SIEMENS | 71 |
| IMPERIAL | 52 | SINGER | 57 |
| JVC | 61, 79 | SINUDYNE | 57 |
| LG | 06, 19, 20, 21, 22, 78 | SONY | 35, 48 |
| LOEWE | 06, 69 | TELEAVA | 73 |
| LOEWE OPTA | 06, 57 | TELEFUNKEN | 67, 73, 75, 76 |
| MAGNAVOX | 40 | THOMSON | 72, 73, 75 |
| METZ | 57 | THOMSON ASIA | 80, 81 |
| MITSUBISHI | 06, 48, 62, 65 | TOSHIBA | 47, 48, 49, 50, 51, 52 |
| MIVAR | 52, 77 | WEGA | 57 |
| NEC | 83 | YOKO | 06 |
| NEWSAN | 68 | ZENITH | 63 |
| NOBLEX | 66 | | |

1. Slå på TV:n.

2. Rikta DVD-spelarens fjärrkontroll mot TV:n.

3. Medan du håller ned TV POWER-knappen, mata in den kod som motsvarar din TV.

**Ex.)** För Samsung 2 TV:s

Tryck och håll inne knappen TV POWER.
Knappa därefter in 0 och sedan 1.

4. Om TV:n stängs av, är inställningen klar. Mata in en annan kod för samma TV-märke om den första koden inte fungerar.

5. För att kontrollera TV:n, använd de ”TV-knappar” som beskrivs på sidan 8.

## VIKTIGT ANMÄRKNING

- Fjärrkontrollen kanske inte kan kontrollera alla TV-modeller av de märken som listas i tabellen.
- När du byter batterier i fjärrkontrollen måste du ange märkes- eller apparatkoden på nytt.

## Innan du ringer till en serviceverkstad (felsökning)

| Problem | Lösning | Se sidan |
|---|---|---|
| Inga funktioner kan styras med fjärrkontrollen. | • Kontrollera batterierna i fjärrkontrollen, de kan behöva bytas.<br>• Fjärrkontrollen kan inte användas på längre avstånd än sex meter.<br>• Tag ur batterierna och håll ned en eller flera knappar under flera minuter för att tömma mikroprocessorn inuti fjärrkontrollen för att återställa den. Installera batterierna och prova igen. | s 3 |
| Skivan spelas inte. | • Kontrollera att skivan ligger med etiketten uppåt.<br>• Kontrollera DVD-skivans regionkod. | s 5 |
| 5.1ch-ljud reproduceras inte. | • 5.1ch-ljud reproduceras endast när följande krav uppfylls:<br>1) DVD-spelaren är ansluten till en kompatibel förstärkare.<br>2) Skivan är inspelad med 5.1ch-ljud.<br>• Kontrollera att skivan har märkningen "Dolby 5.1ch".<br>• Kontrollera att din ljudanläggning är inkopplad och fungerar korrekt.<br>• Är Ljudutgång inställd på Bitström i inställningsmenyn? | s 9<br>s 32 |
| Ikonen ⊘ visas på skärmen. | • Funktionen kan inte utföras p.g.a. att:<br>1) DVD-skivans programvara förhindrar det.<br>2) DVD-skivans programvara inte stöder den funktionen (t.ex. olika kameravinklar).<br>3) Funktionen inte finns tillgänglig just nu.<br>4) Du har begärt ett ogiltigt titel/kapitelnummer eller söktid. | s 13 |
| Skivmenyn visas inte. | • Kontrollera om skivan har någon meny. | |
| Uppspelningsläget är inte samma som i inställnings-menyn. | • Vissa av de funktioner som i väljs inställningsmenyn (SETUP MENU) kanske inte fungerar korrekt om inte skivan är kodad med motsvarande funktion. | s 30~37 |
| Skärmförhållandet (normal/ bredbild) kan inte ändras. | • Skärmförhållandet är fast på din skiva. | s 34~35 |
| Inget ljud hörs. | • Förvissa dig om att du har valt korrekt Dolby Digital Out/MPEG-2 Digital Out i menyn Audio Options. | s 32~34 |
| Skärmen är blockerad | • Ta ur skivan, slå av och på strömmen. Tryck i en 5 sekunder på SEARCH/SKIP ( ⏭ ) på frontpanelen. | s 34~35 |
| Du glömde att ställa in nivån på barnlåset. | • Ta ur skivan, slå av och på strömmen. Tryck i en 5 sekunder på SEARCH/SKIP ( ⏭ ) på frontpanelen.<br>Menyn Select Menu Language visas.<br>Tryck på lämpling sifferknapp för att välja Parental.<br>Nivån på barnlåset kan nu ställas in som anges på menyn.<br>Tryck på DOWN för att välja Parental.<br>Nu kan du ställa in klassificeringsnivån och ändra lösenordet. | s 36~37 |
| Om du stöter på andra problem. | • Gå till innehållsförteckningen och leta upp det avsnitt i bruksanvis-ningen som behandlar ditt problem och följ proceduren igen.<br>• Om det fortfarande inte går att lösa problemet, kontakta service. | |





| Problem | Lösning | Se sidan |
|---|---|---|
| Ingen DVI-utmatning | • Kontrollera att videoutgången stödjer DVI.<br>• Kontrollera förbindelsen mellan teven och DVI-urtaget på DVD-spelaren.<br>• Se efter om teven stöder 480p/576p/720p/768p/1080i DVD-spelare. | s 11~12 |
| Onormal DVI-skärmbild | • Om det "snöar" på skärmen innebär det att teven inte stöder HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection). | s 12 |
| Skakningar i bilden vid DVI-utmatning | • Kontrollera att ditt TV-system är korrekt inställt.<br>• Kraftiga skakningar i skärmbilden kan förekomma när ramhastigheten omvandlas från 50 Hz till 60 Hz för 720P/1080i DVI (Digital Visual Interface) Output.<br>• För mer information, se bruksanvisningarna för din TV. | s 35 |

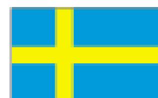
## Tekniska data

| | | |
|---|---|---|
| Allmänt | Strömkrav | AC 230V, 50 Hz |
| | Effektförbrukning | 14 W |
| | Vikt | 2.1Kg |
| | Mått | 430mm X 250mm X 50mm |
| | Temperaturförhållanden | +5°C till +35°C |
| | Luftfuktighetsförhållanden | 10 % till 75 % |
| Skiva | DVD (DIGITAL VERSATILE DISC) | Läshastighet : 3.49 ~ 4.06 m/sek<br>C:a speltid (enkelt lager) : 135 min. |
| | CD : 12Cm (COMPACT DISC) | Läshastighet : 4.8 ~ 5.6 m/sek<br>Maximum Play Time : 74 min. |
| | CD : 8Cm (COMPACT DISC) | Läshastighet : 4.8 ~ 5.6 m/sek<br>Maximal speltid : 20 min. |
| | VCD : 12 Cm (VIDEO COMPACT DISC) | Läshastighet : 4.8 ~ 5.6 m/sek<br>Maximal speltid : 74 min. (Video + Audio) |
| Video signal | Composite Video | 1-kanals : 1,0 Vp-p (75 ohms last) |
| | SCART | R (Röd) : 0,7 Vp-p (75 ohms last)<br>G (Grön) : 0,7 Vp-p (75 ohms last)<br>B (Blå) : 0,7 Vp-p (75 ohms last)<br>Composite Video : 1,0 Vp-p (75 ohms last)<br>Luminanssignal : 1,0 Vp-p (75 ohms last)<br>Färgsignal : 0,3 Vp-p (75 ohms last) |
| | Component Video | Y : 1.0 Vp-p (75 ohms last)<br>Pr : 0.70 Vp-p (75 ohms last)<br>Pb : 0.70 Vp-p (75 ohms last) |
| | S-VIDEO | Luminanssignal : 1,0 Vp-p (75 ohms last)<br>Färgsigna l: 0,3 Vp-p (75 ohms last) |
| | DVI | Digitalt visuellt gränssnitt |
| Audio signal | SCART | 2 Ch: L(1/L), R(2/R) |
| | 2-ch | L(1/L), R(2/R) |
| | 5.1-ch | F/L, F/R, R/L, R/R, C/T, S/W |
| | *Utsignalsnivå | 48 kHz Sampling : 4 Hz till 22 kHz<br>96 kHz Sampling : 4 Hz till 44 kHz |
| | *Signal/brusförhållande | 110 dB |
| | *Dynamiskt omfång | 100 dB |
| | *Total harmonisk distorsion | 0.004 % |

*: Nominella värden

- Tekniska data kan ändras utan föregående meddelande.
- Uppgifterna om vikt och dimensioner är ungefärliga.





# SVERIGE

Denna Samsung-produkt garanteras för en period på tolv månader från den ursprungliga inköpsdagen, mot materialfel och tillverkningsfel.
I händelse av att garantiservice begärs, bör ni återlämna produkten till den återförsäljare från vilken den köptes.
Samsungs godkända handlare och godkända i andra länder kommer dock att uppfylla garantin i enlighet med de villkor som utfärdats till köpare aktuella landet.
Vid problem, finns detaljer om våra godkända att få från:

**Samsung Electronics Svenska AB**
**Johanneslundsvägen Box 713**
**194 27 Upplands Väsby**
**Tel: +46 8 590 96600 Fax: +46 8 590 96650**
**www.samsung.se**

**■ GARANTIVILLKOR**

1. Garantin gäller enbart om garantikortet är fullständigt och riktigt ifyllt och visas upp tillsammans med den ursprungliga fakturan, kassakvittot eller försäljningsbekräftelsen, numret på produkterna inte har gjorts oläsligt.
2. Samsungs skyldigheter är begränsade till reparation eller enligt eget avgörande, utbyte av produkten eller den felaktiga delen.
3. Garantireparationer måste utföras av godkända. Ingen ersättning kommer att ges för reparationer som utförs av andra än. Reparationsarbete och skador på produkterna som orsakas av sådant reparationsarbete kommer inte att omfattas av denna garanti.
4. Denna produkt anses inte vara behäftad med materialfel eller tillverkningsfel på grund av att den kräver anpassning för att vara förenlig med nationella eller lokala tekniska standarder eller säkerhetsstandarder som gäller i ett annat land än det för vilket produkten ursprungligen konstruerades och tillverkades. Denna garanti kommer inte att omfatta, och ingen ersättning kommer att ges, för sådan anpassning eller för någon skada som kan bli följden därav.
5. Denna garanti omfattar ingenting av det följande:
   a) Periodiska kontroller, underhåll och reparation eller utbyte av delar till följd av normal förslitning.
   b) Kostnader som har samband med transport, avlägsnande eller installation av produkten.
   c) Felaktig användning, inklusive användning av produkten för andra ändamål än de avsedda, och oriktig installation.
   d) Skada som orsakas av blixtnedslag, vatten, eld, , krig, allmänna oroligheter, oriktig nätspänning, otillbörlig ventilation eller av annan orsaker bortom Samsungs kontroll.
6. Denna garanti gäller för varje person som lagligt har kommit i besittning av äganderätten till produkten under garantiperioden.
7. Konsumentens lagstadgade rättigheter i varje tillämplig nationell lagstiftning, antingen det rör sig om rättigheter mot återförsäljaren som härrör från köpeavtalet eller om andra rättigheter, påverkas inte av denna garanti. Såvida det inte finns en nationell lagstiftning som säger annat är rättigheterna enligt denna garanti konsumentens enda rättigheter, och Samsung, dess dotterbolag och distributörer skall inte ansvara för indirekta skador eller följdskador eller för skador på grammofonskivor, CD-skivor, video-eller ljudband eller på annan sammanhörande utrustning eller material.

SAMSUNG ELECTRONICS AB